

**PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR**

**FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS**

**ESCUELA DE CIENCIAS GEOGRÁFICAS**

**TESIS PREVIO A LA OBTENCION DEL TÍTULO DE  
MAGISTER EN DESARROLLO REGIONAL Y  
PLANIFICACIÓN TERRITORIAL.**

**ASPECTOS SOCIOCULTURALES DE LA PARROQUIA  
DAYUMA Y PROPUESTAS COMO APORTE AL PLAN DE  
DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
PARROQUIAL.**

**ESTUDIANTE: ANDREA JACQUELINE FREIRE HIDALGO.**

**DIRECTORA: Msc. AZUCENA VICUÑA C.**

**QUITO, MAYO 2013.**

## **DEDICATORIA**

A Dios por todas las cosas buenas que me ha dado en la vida.

A Neptalí y Betsabé, mis padres, por su amor y comprensión; por darme la estabilidad emocional y económica para poder alcanzar esta meta, que definitivamente no hubiese podido ser realidad sin ustedes. Gracias por estar siempre conmigo y apoyarme en todos mis proyectos, por enseñarme que todo se aprende y que todo esfuerzo tiene al final su recompensa.

A Lucrecia, mi abuelita, su recuerdo imperecedero y su ejemplo de entereza ante las adversidades de la vida me acompañará por siempre.

A Sofía y Carlos, mis hermanos, por llenar mi vida de lindos momentos. Tengo la certeza que siempre contaré con ustedes.

A Byron por acompañarme en los momentos de alegrías y de tristezas.

La autora

## **AGRADECIMIENTOS**

Son muchas las personas dentro y fuera de la PUCE que me prestaron su ayuda a lo largo de la realización de este trabajo, por ello deseo dejar constancia de mi sincero agradecimiento a todos y todas los y las docentes de la Maestría.

A la Msc. Azucena Vicuña Cabrera, quien forma acertada me dirigió durante la realización de este trabajo y tuvo la gentileza de compartir conmigo su tiempo y sus amplios conocimientos. A la Msc. Olga Mayorga Jérez, quien siempre entendió y respetó mi manera diferente de entender el desarrollo y el territorio.

Agradezco, también, a todos los maestros y amigos que de una u otra manera me brindaron su ayuda desinteresada.

Y a todas aquellas personas que han quedado en los recintos más escondidos de mi memoria, pero que sin embargo me acompañaron a lo largo de la realización de la maestría y de la tesis.

Gracias a todos, por hacer posible este momento.

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>CARÁTULA.....</b>	<b>I</b>
<b>DEDICATORIA.....</b>	<b>II</b>
<b>AGRADECIMIENTOS.....</b>	<b>III</b>
<b>ÍNDICE DE CONTENIDOS.....</b>	<b>IV</b>
<b>ACRÓNIMOS.....</b>	<b>VII</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>X</b>
<b>CAPÍTULO I.....</b>	<b>1</b>
1.1    TEMA.....	1
1.2    JUSTIFICACIÓN .....	1
1.3    PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.4    OBJETIVOS.....	2
1.5    MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL.....	3
1.6    ESQUEMA BÁSICO DE CONTENIDOS. ....	9
1.7    HIPÓTESIS .....	11
1.8    OPERACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	11
1.9    PROCEDIMIENTO-MARCO METODOLÓGICO. ....	12
<b>2    CAPÍTULO II.....</b>	<b>14</b>
2.1    GENERALIDADES DE LA PARROQUIA.....	14
2.1.1    Ubicación geográfica y superficie.....	14
2.1.2    Límites.....	14
2.1.3    División política administrativa .....	15

<b>3</b>	<b>CAPITULO III.....</b>	<b>17</b>
3.1	Aspectos físicos .....	17
3.1.1	Clima .....	17
3.1.2	Zona de vida .....	17
<b>4</b>	<b>CAPÍTULO IV .....</b>	<b>18</b>
4.1	ANÁLISIS DEMOGRÁFICO.....	18
4.1.1	Crecimiento poblacional .....	18
4.1.2	Población según sexo .....	18
4.1.3	Población según grupos de edad .....	20
4.1.4	Población según autoidentificación étnica .....	23
4.1.5	Movilidad de la población.....	24
4.1.5.1	Inmigración.....	24
4.1.5.2	Emigración.....	28
4.1.6	Densidad poblacional .....	30
<b>5</b>	<b>CAPÍTULO V .....</b>	<b>31</b>
5.1	NACIONALIDADES Y PUEBLOS INDÍGENAS .....	31
5.1.1	Pueblo Kichwa .....	31
5.1.1.1	Organización social de los kichwas .....	32
5.1.1.2	Los kichwas y el territorio .....	33
5.1.1.3	Actividades económicas de los kichwas.....	34
5.1.2	Nacionalidad Shuar .....	35
5.1.3	Pueblo Waorani .....	37
5.1.3.1	Actividades económicas de los waorani .....	39
<b>6</b>	<b>CAPÍTULO VI.....</b>	<b>41</b>

6.1	VIVIENDA.....	41
6.1.1	Tipo de vivienda.....	41
6.1.2	Características físicas de la vivienda.....	42
6.1.3	Tenencia o propiedad de la vivienda.....	47
6.1.4	Déficit habitacional .....	48
6.1.5	Hacinamiento. ....	49
<b>7</b>	<b>CAPÍTULO VII .....</b>	<b>51</b>
7.1	COBERTURA DE SERVICIOS .....	51
7.1.1	Servicios básicos .....	51
7.1.1.1	Agua potable.....	52
7.1.1.2	Alcantarillado .....	56
7.1.1.3	Energía eléctrica .....	58
7.1.1.4	Recolección de residuos sólidos .....	60
7.1.2	Servicios sociales .....	61
7.1.2.1	Educación .....	61
7.1.2.2	Salud .....	68
7.1.3	Otros servicios.....	73
7.1.3.1	Telefonía fija y móvil .....	73
7.1.3.2	Internet.....	74
7.1.3.3	Televisión por cable.....	75
<b>8</b>	<b>CAPÍTULO VIII.....</b>	<b>78</b>
8.1	CONDICIONES DE POBREZA.....	78
8.1.1	Método de las Necesidades Básicas Insatisfechas .....	78
8.1.2	Método del ingreso.....	80

<b>9</b>	<b>CAPÍTULO IV</b>	<b>84</b>
9.1	ORGANIZACIÓN SOCIAL	84
9.1.1	Organizaciones	84
9.1.2	Participación ciudadana	85
9.1.3	Percepciones ciudadanas sobre la organización y la participación	87
<b>10</b>	<b>CAPÍTULO X</b>	<b>90</b>
10.1	MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL	90
10.1.1	Marco Legal	90
10.1.2	Marco Institucional	92
10.1.3	Capacidad financiera	93
10.1.4	Capacidad administrativa y del talento humano	94
<b>11</b>	<b>CAPÍTULO XI</b>	<b>96</b>
11.1	ENLACE METODOLÓGICO DEL DIAGNÓSTICO CON EL DESARROLLO	96
	<b>Conclusiones</b>	<b>108</b>
	<b>Recomendaciones</b>	<b>109</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>110</b>
	<b>ANEXOS</b>	<b>112</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla N° 1.	Comunidades de la parroquia Dayuma.	16
Tabla N° 2.	Evolución intercensal de la población y de los hogares de la parroquia Dayuma.	18
Tabla N° 3.	Razón por sexo de la parroquia Dayuma.	19
Tabla N° 4.	Indicadores demográficos de la parroquia Dayuma.	22

Tabla N° 5. Autoidentificación étnica de la población mayor de 65 años de la parroquia Dayuma según su cultura y costumbres.....	23
Tabla N° 6. Autoidentificación étnica de la población de la parroquia Dayuma según su cultura y costumbres.....	23
Tabla N° 7. Población indígena de la parroquia Dayuma según nacionalidad o pueblo. ....	24
Tabla N° 8. Lugar de nacimiento de la población de la parroquia Dayuma. ....	25
Tabla N° 9. Procedencia de la población de la parroquia Dayuma según autoidentificación étnica. ....	26
Tabla N° 10. Población de la parroquia Dayuma según grupos etarios y lugar de nacimiento. ....	27
Tabla N° 11. Lugar donde vivían hace cinco años las personas que residen actualmente en la parroquia Dayuma. ....	28
Tabla N° 12. Población emigrante según sexo.....	29
Tabla N° 13. Población emigrante según grupos etarios y principal motivo de viaje. ....	29
Tabla N° 14. Evolución intercensal de la densidad poblacional del cantón Francisco de Orellana y de las parroquias Pto. Francisco de Orellana y Dayuma.....	30
Tabla N° 15. Comunas kichwas localizadas en la parroquia Dayuma.....	32
Tabla N° 16. Centros y comunidades shuar de la parroquia Dayuma.....	37
Tabla N° 17. Comunidades waoranis de la parroquia Dayuma. ....	39
Tabla N° 18. Principales cultivos de las chacras waorani tradicionales. ....	39
Tabla N° 19. Viviendas de la parroquia Dayuma según tipo. ....	41
Tabla N° 20. Principal vía de acceso a las viviendas de la parroquia Dayuma. ....	42
Tabla N° 21. Materiales de construcción utilizados en las viviendas de la parroquia Dayuma.....	43
Tabla N° 22. Estado de los techos, paredes exteriores y pisos de las viviendas de la parroquia Dayuma. ....	44
Tabla N° 23. Incidencia del déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda en la parroquia Dayuma. ....	49
Tabla N° 24. Incidencia del hacinamiento en los hogares la parroquia Dayuma según etnia. ....	49



Tabla N° 25. Abastecimiento de agua en la parroquia Dayuma. ....	52
Tabla N° 26. Plantas de tratamiento de agua y tanques elevados de la parroquia Dayuma.....	53
Tabla N° 27. Monitoreo biológico de la calidad del agua de los ríos y esteros de la parroquia Dayuma. ....	55
Tabla N° 28. Procedencia del agua que se bebe en los hogares de la parroquia Dayuma. ....	56
Tabla N° 29. Eliminación de aguas servidas en la parroquia Dayuma. ....	57
Tabla N° 30. Procedencia de la energía eléctrica en la parroquia Dayuma. ....	59
Tabla N° 31. Paneles solares instalados en la parroquia Dayuma. ....	60
Tabla N° 32. Eliminación de la basura en la parroquia Dayuma. ....	61
Tabla N° 33. Establecimientos educativos existentes en la parroquia Dayuma.....	62
Tabla N° 34. Nivel de instrucción de la población de la parroquia Dayuma según sexo. ....	64
Tabla N° 35. Tasa de escolaridad de la población de la parroquia Dayuma según edades.....	65
Tabla N° 36. Tasa de asistencia escolar en la parroquia Dayuma según edades. ....	66
Tabla N° 37. Incidencia del analfabetismo en la parroquia Dayuma según sexo. ....	66
Tabla N° 38. Incidencia del analfabetismo en la parroquia Dayuma según autoidentificación étnica. ....	67
Tabla N° 39. Incidencia del analfabetismo en la parroquia Dayuma según grupos etarios.....	68
Tabla N° 40. Oferta de servicios de salud existente la parroquia Dayuma. ....	69
Tabla N° 41. Edad a la que tuvo el del primer hijo nacido vivo. ....	71
Tabla N° 42. Métodos anticonceptivos utilizados por las mujeres de la parroquia Dayuma.....	71
Tabla N° 43. Atención del último parto de las mujeres de la parroquia Dayuma.....	72
Tabla N° 44. Lugar del último parto de las mujeres de la parroquia Dayuma. ....	73
Tabla N° 45. Acceso a la telefonía fija y móvil en la parroquia Dayuma.....	73
Tabla N° 46. Antenas de telefonía celular existentes en la parroquia Dayuma. ....	74
Tabla N° 47. Acceso a internet en la parroquia Dayuma. ....	75

Tabla N° 48. Acceso a la televisión por cable en la parroquia Dayuma. ....	76
Tabla N° 49. Ingreso promedio del jefe de familia según rama de actividad. ....	81
Tabla N° 50. Ingreso promedio del jefe de familia según autoidentificación étnica. ....	81
Tabla N° 51. Gasto promedio de las familias de la parroquia Dayuma según autoidentificación étnica del jefe del hogar. ....	82
Tabla N° 52. Gasto promedio de las familias de la parroquia Dayuma según autoidentificación étnica. ....	83
Tabla N° 53. Organizaciones existentes en la parroquia Dayuma. ....	85
Tabla N° 54. Recursos recibidos por la parroquia Dayuma por las utilidades petroleras y presupuestos participativos. ....	87
Tabla N° 55. Ingresos del GADPRD en el año fiscal 2012. ....	94

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1. Población de la parroquia Dayuma según sexo. ....	19
Gráfico N° 2. Pirámide poblacional de la parroquia Dayuma. ....	21
<b>Gráfico N° 3.</b> Tenencia o propiedad de la vivienda en la parroquia Dayuma. ....	48
Gráfico N° 4. Personas que habitan en viviendas con servicios inadecuados, viviendas con déficit de servicios residenciales en la parroquia Dayuma. ....	51
Gráfico N° 5. Cobertura del servicio de energía eléctrica en la parroquia Dayuma. ....	58
Gráfico N° 6. Cuadro epidemiológico de la parroquia Dayuma. ....	70
Gráfico N° 7. Incidencia de la pobreza y de la extrema pobreza por NBI en la parroquia Dayuma. ....	79
Gráfico N° 8. Evolución intercensal de la pobreza y de la extrema pobreza por NBI en la parroquia Dayuma. ....	80
Gráfico N° 9. Personas de la parroquia Dayuma que participan activamente en una organización. ....	87
Gráfico N° 10. Razones por las que las personas de la parroquia Dayuma participan en una organización. ....	88

Gráfico N° 11. Conocimiento las personas de la parroquia Dayuma sobre el proceso participativo cantonal. ....	89
---	----

## **ÍNDICE DE FIGURAS**

Figura N° 1. Factores que inciden en las condiciones de salud de la parroquia Dayuma. ....	69
Figura N° 2. Artículos de la Constitución y del COOTAD que contienen las competencias exclusivas y funciones de los GADs. ....	92

## **ÍNDICE DE IMÁGENES**

Imagen N° 1. Ubicación de la parroquia Dayuma. ....	14
Imagen N° 2. Límites de la parroquia Dayuma. ....	15

## **ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS**

Fotografía N° 1. Niñas kichwas, comuna Pumayacu. ....	31
Fotografía N° 2. Cultivo de yuca, comuna Pumayacu. ....	35
Fotografía N° 3. Madre e hijo de la nacionalidad shuar, centro shuar Nantip. ....	36
Fotografía N° 4. Vivienda mixta de dos pisos, comunidad El Cristal. ....	45
Fotografía N° 5. Vivienda de madera con techo de zinc, comunidad Nueva Unión. ....	45
Fotografía N° 6. Vivienda de cemento con techo de duratecho, comunidad El Cóndor. ....	46
Fotografía N° 7. Vivienda mixta con techo de duratecho construida por el PRAS, comunidad 24 de Mayo. ....	46
Fotografía N° 8. Vivienda de dos pisos de madera con techo de zinc, comunidad Rumipamba. ....	47
Fotografía N° 9. Planta de agua de la comunidad San Pedro. ....	54
Fotografía N° 10. Letrina construida por PETROPRODUCCION, comunidad El Cóndor. ....	57
Fotografía N° 11. Servicio higiénico localizado en el exterior de la vivienda, comunidad Nueva Unión. ....	58

Fotografía N° 12. Panel solar instalado en el centro shuar Nantip. ....	60
Fotografía N° 13. Vivienda con acceso a televisión por cable, comunidad Saar Entsa.....	76
Fotografía N° 14. Vivienda con acceso a televisión por cable, comunidad Nueva Unión. ....	77
Fotografía N° 15. Vivienda que accede a la señal de la televisión abierta mediante una antena rudimentaria, comunidad Virgen del Cisne.....	77

## ACRÓNIMOS

<b>BEDE</b>	Banco del Estado
<b>BMWP</b>	Biological Monitoring Working Party Score System
<b>CNEL</b>	Corporación Nacional de Electricidad
<b>CEPAL</b>	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
<b>COIRA</b>	Confederación de Organizaciones Independientes de la Región Amazónica
<b>COOTAD</b>	Código Orgánico de Organización del Territorio, Autonomía y Descentralización
<b>EDAS</b>	Enfermedades Diarreicas Agudas
<b>EGB</b>	Educación General Básica
<b>EP</b>	Empresa Pública
<b>FAO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación
<b>FICCKAE</b>	Federación Interprovincial de las Comunas y Comunidades Kichwas de la Amazonía Ecuatoriana
<b>FCUNAE</b>	Federación de Comunas Unión de Nativos de la Amazonía Ecuatoriana
<b>FEPIO</b>	Federación provincial de los pueblos indígenas Omaguas de Orellana
<b>GADMFO</b>	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Francisco de Orellana
<b>GADPRD</b>	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Dayuma
<b>GADs</b>	Gobiernos Autónomos Descentralizados
<b>GAPO</b>	Gobierno Autónomo Provincial de Orellana
<b>GMO</b>	Gobierno Municipal Francisco de Orellana
<b>HCPO</b>	Honorable Consejo Provincial de Orellana
<b>INAMHI</b>	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología
<b>INEC</b>	Instituto Nacional de Estadística y Censos
<b>IRAS</b>	Infecciones Respiratorias Agudas

<b>NBI</b>	Necesidad Básicas Insatisfechas
<b>ONG</b>	Organización No Gubernamental
<b>ONWO</b>	Organización de la Nacionalidad Waorani de Orellana
<b>PNUD</b>	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
<b>PRAS</b>	Programa de Reparación Ambiental y Social
<b>PRB</b>	Population Reference Bureau
<b>PRODEPINE</b>	Proyecto de Desarrollo de los Pueblos Indígenas y Negros
<b>SIISE</b>	Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador
<b>TIC</b>	Tecnologías de la Información y la Comunicación
<b>USD</b>	United States dollar
<b>UNESCO</b>	Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura
<b>PTO</b>	Puerto

## INTRODUCCIÓN

La presente tesis, intitulada Aspectos Socioculturales de la parroquia Dayuma y propuestas como aportes al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial parroquial, fue desarrollada como trabajo de aplicación del programa de Maestría en Desarrollo Regional y Planificación Territorial, seleccionando para ello la parroquia Dayuma, del cantón Francisco de Orellana, que encontré más adecuada para aplicar los conocimientos adquiridos y que son parte de la actividad diaria del trabajo profesional que ejerzo.

El objetivo de este trabajo es realizar una caracterización de los aspectos socioculturales de parroquia Dayuma, que contribuya a las diferentes instituciones que actúan en el territorio parroquial, identifiquen y pongan en marcha estrategias de planificación y desarrollo territorial que permitan potencializar las capacidades y corregir las deficiencias de la población, de tal manera que los y las habitantes de la población sean los gestores de su propio desarrollo.

El cuerpo del trabajo está estructurado por once capítulos; en el primero se presentan los aspectos básicos de lo que fue la planificación de la investigación, como, la justificación, el planteamiento del problema, los objetivos, el marco teórico y conceptual, la metodología y las variables que se emplearon en la realización del estudio.

En los capítulos dos y tres se abordan las generalidades y los aspectos físicos de la parroquia, que contienen información sobre la ubicación geográfica, los límites, la división política administrativa y el clima de Dayuma.

En el capítulo cuatro se presenta el análisis demográfico de la parroquia; el mismo que incluye temas como el crecimiento poblacional, la estructura de la población según grupos etarios, la composición de la población según su autoidentificación étnica, así como movilidad o dinámica sobre su espacio. La información analizada en este capítulo fue obtenida de los Censos de Población y Vivienda realizada por el INEC en los años 2001 y 2010.

El capítulo cinco contiene una caracterización de las nacionalidades y pueblos indígenas que habitan en Dayuma, como principales actores del desarrollo parroquial.

Para la realización del capítulo seis en el que se abordan temas relacionados con la tenencia y las características de las viviendas localizadas en el territorio parroquial, se utilizó información de fuentes secundarias e información obtenida a través de la observación directa.

En el capítulo siete se aborda la cobertura de los servicios básicos, los servicios sociales y de otros servicios. La información recopilada y analizada en este capítulo fue obtenida de fuentes secundarias y del trabajo de campo que se realizó en las comunidades de la parroquia Dayuma.

En el capítulo ocho se presenta un análisis de las condiciones de pobreza de la población de la Dayuma, para ello se utilizó el Método de las Necesidades Básicas Insatisfechas y el Método del Ingreso. La información analizada en este capítulo fue obtenida de fuentes secundarias y de encuestas realizadas a los habitantes parroquia.

El capítulo nueve contiene un diagnóstico de la organización social de la parroquia, en el que se abordan temas como la participación ciudadana y las percepciones que tienen los pobladores, sobre la organización y la participación.

El capítulo diez aborda el marco legal e institucional que determina la gestión del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Dayuma.

En el capítulo once se presenta el vínculo metodológico entre el diagnóstico y los cinco perfiles de proyectos, los mismos que fueron elaborados a partir de diagnóstico realizado.

Finalmente se presentan las conclusiones y las recomendaciones a las que se llegó una vez concluido el trabajo de investigación.



## **CAPÍTULO I**

### **1.1 TEMA**

Aspectos socioculturales de la parroquia Dayuma y propuestas como aporte al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial parroquial.

### **1.2 JUSTIFICACIÓN**

Dayuma, parroquia rural del cantón Francisco de Orellana, limita al norte con las parroquias El Dorado, Taracoa y Alejandro Labaka, al sur con la parroquia Inés Arango, al este con la parroquia Alejandro Labaka y al oeste con las parroquias La Belleza y García Moreno (ASOPJUPRO, 2011).

La extensión de esta parroquia es 1.233 km<sup>2</sup>, políticamente se encuentra dividida en setenta y tres comunidades (GADPRD, 2012); según los datos del último Censo de Población y Vivienda en Dayuma habitan 6.298 personas, que representan el 8,65% de la población cantonal.

La localización geográfica de esta parroquia, la existencia de petróleo en su subsuelo, así como su diversidad natural y cultural; representan un desafío para la elaboración del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial parroquial.

Por ello, con el presente trabajo se realizará un diagnóstico de los aspectos socioculturales de la parroquia, aplicando los conocimientos adquiridos en la Maestría en Desarrollo Regional y Planificación Territorial, de tal manera que pueda ser utilizado como insumo para la elaboración del Plan Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal; ya que este trabajo permitirá contestar ¿Cuál es la situación actual de la población? y ¿Cuáles son los factores que han determinado su configuración?

### **1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

Los procesos de colonización e inmigración han hecho de Dayuma un escenario de una vertiginosa transformación del ambiente natural y de una superposición cultural; que se reflejan en la adopción de patrones de vida, formas arquitectónicas, uso y manejo del territorio, ajenos a sus condiciones geográficas, naturales y culturales.

La fiebre petrolera incentivó la migración hacia esta parroquia de personas de todas partes del país, lamentablemente los procesos de colonización se dieron de forma desordenada, con la complacencia de instituciones estatales como el Instituto Nacional de Colonización de la Región Amazónica Ecuatoriana ( INCRAE), y el Instituto Ecuatoriano de Reforma Agraria y Colonización (IERAC). Durante este período de colonización se distribuyeron las tierras en parcelas de 50 hectáreas, de 250 metros de frente por 2000 metros de fondo; en este contexto se fueron constituyendo cooperativas y comunidades conformadas por 20 o 30 familias.

La inexistencia de una lógica de ordenamiento territorial y los procesos de migración han incidido de forma negativa en el medio ambiente y en la calidad de vida de la población; ya que la dispersión geográfica de los asentamientos humanos dificulta el acceso a los servicios básicos y sociales.

Por ello, es de trascendental importancia analizar las características de la población y las dinámicas movilidad que tienen lugar en la parroquia, para estructurar una propuesta que permita mejorar la calidad de vida de quienes habitan en este territorio.

## **1.4 OBJETIVOS**

### **a. Objetivo general.**

- Determinar la situación actual de la población de la parroquia Dayuma como un aporte al Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal.

### **b. Objetivos específicos.**

- Identificar las características del medio físico de la parroquia Dayuma.
- Analizar las características la población de la parroquia.
- Realizar un diagnóstico del acceso a servicios básicos y servicios sociales en la parroquia Dayuma.

## 1.5 MARCO TEÓRICO Y CONCEPTUAL

### a. Marco referencial

Hasta hace algunos años el ordenamiento territorial había tenido un desarrollo casi nulo en nuestro país, dado quizá por la ausencia de una metodología propia, el poco desarrollo técnico del tema y por la inexistencia de una estructura y marco normativo que regulen la planificación en general y el ordenamiento territorial; derivado de ello las inequidades territoriales se incrementaban día a día.

Por ello, con el fin de evitar procesos no planificados de ocupación del territorio que generen degradación de los recursos naturales, vulnerabilidad de la población y desequilibrios territoriales; la Constitución Política de la República del Ecuador y el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización (COOTAD) establecen que los gobiernos autónomos descentralizados (GADs) planificarán garantizando el ordenamiento territorial, y serán, además, los responsables de formular los planes de ordenamiento territorial de manera articulada con los distintos niveles de gobierno.

### b. Marco teórico.

Los planes de desarrollo y ordenamiento territorial son herramientas de gestión que definen una imagen objetivo -hacia dónde va un determinado territorio- las estrategias que deben seguirse para alcanzarla, la forma en que debe organizarse el territorio, y las normas y disposiciones que deben seguir la población y las instituciones para usar y ocupar el territorio de manera sostenible; define, además, las acciones -programas y proyectos- que deben realizarse para generar un proceso de desarrollo integral que mejore las condiciones de vida de la población.

Los artículos 41 y 43 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas señalan que “*Los planes de desarrollo son las directrices principales de los GAD respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio. Estos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización*”; y que “*Los planes de ordenamiento territorial son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el*

*nivel de gobierno respectivo*”; podemos concluir, entonces, que los planes de desarrollo y los planes ordenamiento territorial se encuentran altamente vinculados.

Tanto el COOTAD como el COPFP señalan las directrices parámetros que deben seguir los GADs para formular los planes de desarrollo y ordenamiento territorial; sin embargo con la finalidad de facilitar los procesos de articulación de los distintos niveles de gobierno y estandarizar la metodología de elaboración de éstos planes la Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES) estableció unos lineamientos, que se encuentran contenidos en un documentos de trabajo titulado *“Guía de contenidos y procesos para la formulación de Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial de provincias, cantones y parroquias”*

SENPLADES en su guía señala que los planes de desarrollo y ordenamiento territorial tienen que contener un diagnóstico, una propuesta y un modelo de gestión.

**Diagnóstico.-** para la elaboración del diagnóstico, los GADs deberán observar, por lo menos, contenidos que describan las inequidades sociales de los distintos grupos humanos que habitan en el territorio y los desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual.

Para realizar el diagnóstico se analizará la situación de los siguientes sistemas: ambiental, económico, sociocultural, político institucional, asentamientos humanos y movilidad, energía y conectividad; los cuatro primeros están vinculados al desarrollo y los dos últimos al ordenamiento territorial (SENPLADES, 2010)

**Propuesta.-** para la elaboración de la propuesta, los GADs tomarán en cuenta la visión de mediano y largo plazos, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que debe implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos (SENPLADES, 2010).

**Modelo de gestión.-** Para la elaboración del modelo de gestión, los GADs deberán precisar, por lo menos, los datos específicos de los programas y proyectos, cronogramas estimados y presupuestos,

instancias, responsables de la ejecución, sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación (SENPLADES, 2011).

La participación ciudadana es un eje transversal en todo el proceso de formulación de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial; ya que, la participación hace visible las inequidades y desigualdades que tienen lugar en el territorio.

### **c. Marco conceptual**

#### **Asentamientos humanos.**

Es el establecimiento de un conglomerado demográfico, con el conjunto de sus sistemas de convivencia, en un área físicamente localizada, considerando dentro de la misma los elementos naturales y las obras materiales que lo integran.

#### **Construcciones culturales.**

Es el conjunto de enunciados, conceptos, prácticas e interpretaciones que pueden parecer coherentes, naturales y obvias para quienes las aceptan, pero en la realidad son una “invención” de una sociedad en particular.

#### **Desarrollo humano.**

Es el proceso de ampliación de las opciones de la gente. Las más fundamentales consisten en vivir una vida larga y sana, tener educación y disfrutar de un nivel decente de vida. Entre otras opciones adicionales se incluyen la libertad política, la garantía de otros derechos humanos y diversos ingredientes del respeto por sí mismo, incluido lo que Adam Smith llamaba la capacidad para mezclarse con otros sin “avergonzarse de aparecer en público” (PNUD, 1997).

#### **Desarrollo sustentable.**

Es el que satisface las necesidades de la generación presente, sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades (BAEZ et al., 1999).

#### **Diagnóstico territorial.**

Es el conocimiento e interpretación del sistema territorial que se aplica a la luz de su evolución histórica y de su tendencia hacia el futuro en ausencia de intervención (GOMEZ, 2008).

### **Distribución de la población.**

Es el régimen de asentamientos y dispersión de una población (HAUPT y KANE, 2001).

### **Emigración.**

Movimiento de personas desde un territorio dado hacia fuera de él. La emigración puede ser exterior o internacional si el emigrante cambia de país, o interna si no sale de su país.

### **Inmigración.**

Movimiento de personas hacia un territorio determinado, procedentes de fuera del mismo. La inmigración puede ser interna si los inmigrantes proceden del mismo país, o exterior si vienen del extranjero.

### **Migración.**

Se entiende como el cambio de residencia, permanente o semipermanente, que realiza un individuo o un grupo de personas por diferentes motivos.

### **Modelo territorial.**

Es una imagen simplificada del sistema territorial, que utiliza los medios más estructurantes y más fácilmente representables de él, que son los siguientes:

El medio físico y los usos primarios del suelo.

El sistema de asentamientos poblacionales.

Los canales de relación.

Otros elementos significativos y representables (GOMEZ, 2008).

### **Modelo territorial actual.**

Es la expresión simplificada del sistema territorial en la situación actual, nos muestra las relaciones entre el medio físico, la población, las infraestructuras, la estructura y el funcionamiento del territorio (GOMEZ, 2008).

### **Ordenamiento territorial.**

Es un proceso y una estrategia de planificación, de carácter técnico-político, con el que se pretende configurar, en el largo plazo, una organización del uso y la ocupación del territorio, acorde con las potencialidades y limitaciones del mismo, las expectativas y aspiraciones de la población y los objetivos sectoriales de desarrollo (económicos, sociales, culturales y ecológicos).

El ordenamiento territorial implica tres facetas complementarias e iterativas a la vez:

El diagnóstico territorial

La planificación territorial

La gestión territorial (GOMEZ, 2008).

### **Participación ciudadana.**

Hace referencia a la representación de la sociedad civil organizada en la toma de decisiones que afectan directamente las condiciones socio-económicas de la población. Comporta una política de redistribución de recursos y fortalecimiento de economías locales y pasa por el reconocimiento de del rol protagónico de las sociedades en la definición de sus prioridades de desarrollo, de control sobre la administración y gestión de los recursos públicos y de participación directa en la ejecución de las acciones planificadas (BAEZ et al., 1999).

### **Planificación del desarrollo.**

Se orienta a evitar y superar las inconsistencias y problemas de carácter estructural que no permiten lograr el progreso económico y social, tiene por objetivo alcanzar cambios cualitativos e incrementos cuantitativos (SENPLADES, 2011).

### **Población.**

Conjunto orgánico de sujetos que interactúan entre sí y sobre un territorio, para su producción y reproducción biológica y social (HAUPT y KANE, 2001).

### **Pobreza.**

La pobreza significa que se deniegan las oportunidades y las opciones más fundamentales del desarrollo humano: vivir una vida larga, sana y creativa y disfrutar de un nivel decente de vida, libertad, respeto de sí mismo y de los demás (PNUD, 1997).

### **Sistema territorial.**

Es una construcción social que representa el estilo de desarrollo de una sociedad; se forma mediante las actividades que la población practica sobre el medio físico y de las interacciones entre ellas a través de los canales de relación que proporcionan funcionalidad al sistema (GOMEZ, 2008)

### **Sociocultural.**

Se utiliza el término sociocultural para hacer referencia a cualquier proceso o fenómeno relacionado con los aspectos sociales y culturales de una comunidad o sociedad. De tal modo, un elemento sociocultural tendrá que ver exclusivamente con las realizaciones humanas que puedan servir tanto para organizar la vida comunitaria como para darle significado a la misma.

### **Territorio.**

El territorio constituye un espacio geográfico en el cual se desarrolla la vida social, la actividad económica, la organización política. Está conformado por tres entidades que lo definen:

- a. Entidad territorial: reconocido en un marco jurídico.
- b. Entidad física: lo conforman el conjunto de elementos físicos observables en el paisaje, éstos se pueden clasificar en elementos naturales y elementos materiales o producidos. Los primeros se refieren a los aspectos físicos como relieve hidrografía, etc., y los materiales o producidos son el resultado de la intervención humana y dan lugar a la fisonomía del entorno



- c. Entidad organizacional: se refiere a la organización de los actores sociales para el desarrollo territorial.

## **1.6 ESQUEMA BÁSICO DE CONTENIDOS.**

### **1. GENERALIDADES DE LA PARROQUIA**

- 1.1. Ubicación geográfica y superficie.
- 1.2. Límites
- 1.3. División política administrativa.

### **2. ASPECTOS FISICOS**

- 2.1. Clima
- 2.2. Zona de vida

### **3. ANALISIS DEMOGRAFICO**

- 3.1. Crecimiento poblacional
- 3.2. Población según sexo
- 3.3. Población según grupos de edad
- 3.4. Población según autoidentificación étnica
- 3.5. Movilidad de la población
  - 3.5.1. Inmigración
  - 3.5.2. Emigración
- 3.6. Densidad poblacional

### **4. NACIONALIDADES Y PUEBLOS INDIGENAS E IDENTIDAD CULTURAL**

- 4.1. Pueblo Kichwa
  - 4.1.1. Organización social de los kichwas
  - 4.1.2. Los kichwas y el territorio
  - 4.1.3. Actividades económicas de los kichwas
- 4.2. Nacionalidad Shuar
- 4.3. Nacionalidad Waorani
  - 4.3.1. Actividades económicas de los waorani

## **5. VIVIENDA**

- 5.1.** Tipo de vivienda
- 5.2.** Características físicas de la vivienda
- 5.3.** Tenencia o propiedad de la vivienda
- 5.4.** Déficit habitacional
- 5.5.** Hacinamiento

## **6. COBERTURA DE SERVICIOS**

- 6.1.** Servicios básicos
  - 6.1.1.** Agua potable
    - 6.1.1.1.** Calidad del agua
  - 6.1.2.** Alcantarillado
  - 6.1.3.** Energía eléctrica
  - 6.1.4.** Recolección de residuos sólidos
- 6.2.** Servicios sociales
  - 6.2.1.** Educación
    - 6.2.1.1.** Oferta de servicios de educación
    - 6.2.1.2.** Escolaridad
    - 6.2.1.3.** Tasa de asistencia escolar
    - 6.2.1.4.** Analfabetismo
  - 6.2.2.** Salud
    - 6.2.2.1.** Oferta de servicios de salud
    - 6.2.2.2.** Perfil epidemiológico
    - 6.2.2.3.** Salud reproductiva
- 6.3.** Otros servicios.
  - 6.3.1.** Telefonía fija y móvil
  - 6.3.2.** Internet
  - 6.3.3.** Televisión por cable

## **7. CONDICIONES DE POBREZA**

**7.1.** Método de las Necesidades Básicas Insatisfechas

**7.2.** Pobreza del ingreso

## **8. ORGANIZACIÓN SOCIAL**

**8.1.** Organizaciones

**8.2.** Participación ciudadana

**8.3.** Percepciones ciudadanas sobre la organización y la participación

## **9. MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL**

**9.1.** Marco Legal

**9.2.** Marco Institucional

**9.2.1.** Capacidad Financiera

**9.2.2.** Capacidad Administrativa y de Talento Humano

## **10. ENLACE METODOLOGICO DEL DIAGNOSTICO CON EL DESARROLLO**

## **11. BIBLIOGRAFIA**

## **12. ANEXOS**

### **1.7 HIPÓTESIS**

La caracterización y análisis de la población y de las dinámicas socioculturales de la parroquia Dayuma permitirán identificar propuestas encaminadas a corregir los desequilibrios territoriales que tienen lugar en el territorio parroquial y mejorar las condiciones de vida de sus habitantes.

### **1.8 OPERACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN**

#### **a. Variables e Indicadores**

<b>Variables</b>	<b>Indicadores</b>
Conectividad	Nº de hogares con acceso a telefonía fija
	Telefonía celular
	Nº de hogares con acceso a Internet
Población	Nº de habitantes según sexo
	Nº de habitantes según grupos de edad
	Nº de habitantes según etnia

	N° de habitantes por comunidad
	N° de personas que nacieron en la parroquia
	N° de personas que nacieron fuera de la parroquia
	Tasa de densidad poblacional
Pobreza	N° de hogares pobres por NBI
	N° de personas beneficiarias del Bono de Desarrollo Humano
	Ingreso promedio mensual de los hogares
Vivienda	N° de viviendas según tipo
	N° de viviendas que disponen de servicios básicos
	Modo de tenencia de la vivienda
Educación	Nivel de instrucción de la población
	Tasa de analfabetismo
	N° de niños en edad escolar
	N° de niños que asisten a la escuela
	N° de profesores existentes en la parroquia
	N° de centros educativos
Salud	Esperanza de vida al nacer
	Tasa de mortalidad infantil
	Tasa de morbilidad
	Tasa de desnutrición infantil
	N° de subcentros
	N° de botiquines comunitarios
Organizaciones	N° de organizaciones sociales

## 1.9 PROCEDIMIENTO-MARCO METODOLÓGICO.

### a. Metodología.

Para la realización de este trabajo se utilizara la metodología propuesta por la SENPLADES, es decir que se incluirán los contenidos señalados en la *“Guía de contenidos y procesos para la formulación de Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial provincial, cantonal y parroquial”* a partir de éstos contenidos se determinara la situación actual de la parroquia Dayuma ([www.senplades.gob.ec](http://www.senplades.gob.ec)).

## **b. Técnicas.**

### **Análisis y sistematización de los datos.**

El proceso análisis y la sistematización de los datos está dividido en dos etapas:

- 1 Diagnóstico del sistema sociocultural.
- 2 Planteamiento de propuestas vinculadas al sistema sociocultural.

Para realizar las etapas antes mencionadas es necesario primero recolectar y procesar los datos.

### **Recolección de datos.**

Información primaria: observación de campo.

- Observación de campo.- el objetivo de la observación de campo es tener una visión general de las principales características
- Encuestas.- se realizarán encuestas para obtener información sobre los gastos mensuales de las familias de la parroquia.
- Entrevistas.- con la finalidad de obtener información sobre la capacidad de gestión del GAD parroquial se realizaran entrevistas a actores territoriales.

Información secundaria: publicaciones sobre la parroquia Dayuma, el cantón Francisco de Orellana y la provincia de Orellana; y censos de población y vivienda.

### **Procesamiento de datos.**

Los datos obtenidos serán procesados en los programas informáticos ArcGis, SPSS y Redatam + SP.

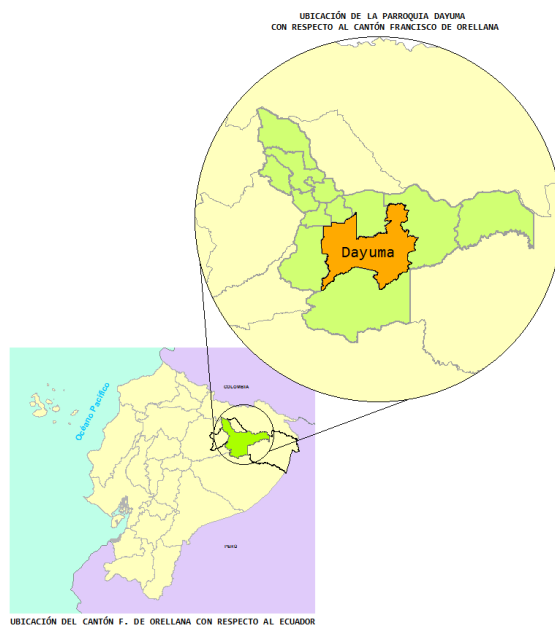
## CAPÍTULO II

### 2.1 GENERALIDADES DE LA PARROQUIA

#### 2.1.1 Ubicación geográfica y superficie

La parroquia Dayuma está ubicada en la Amazonía norte del Ecuador continental entre las latitudes 0°29 y 0°55 sur, y entre las longitudes 76°33 y 76°59 oeste; ocupa un espacio geográfico de 1.232 Km<sup>2</sup>, los rangos altitudinales de la parroquia están comprendidos entre los 380 hasta los 220 metros sobre el nivel del mar (GADPRD, 2012) (Ver Imagen 1).

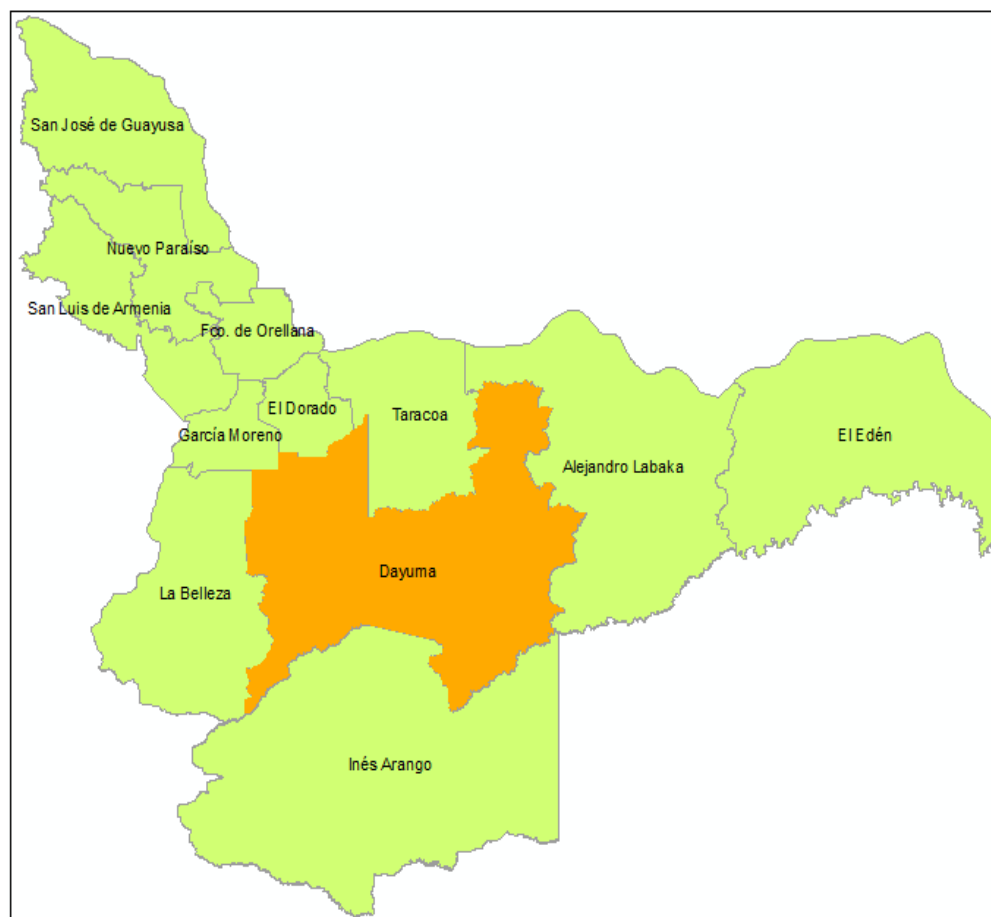
**Imagen N° 1. Ubicación de la parroquia Dayuma.**



#### 2.1.2 Límites

Dayuma limita al Norte con las parroquias El Dorado, Taracoa y Alejandro Labaka, al sur con la Parroquia Inés Arango, al Este con la Parroquia Alejandro Labaka, y al Oeste con las parroquias La Belleza y García Moreno (GADPRD, 2012) (Ver Imagen 2).

**Imagen N° 2. Límites de la parroquia Dayuma.**



### **2.1.3 División política administrativa**

Como se observa en la Tabla N° 1, Dayuma está dividida política y administrativamente en setenta y tres comunidades (GADPRD, 2012) (Ver Anexo 1).

**Tabla N° 1. Comunidades de la parroquia Dayuma.**

N°	Comunidad	N°	Comunidad	N°	Comunidad
1	3 de Mayo	26	Interprovincial	51	Rumipamba
2	8 de Abril	27	Jesús del Gran Poder	52	Río Tiputini
3	9 de Octubre	28	La Costeñita	53	Saar Entsa
4	12 de Febrero	29	La Esperanza	54	San Gregorio
5	12 de Octubre	30	La Florida	55	San Isidro
6	15 de Febrero	31	La Isla	56	San José
7	24 de Mayo	32	La Libertad	57	San Juan del Río Tiputini
8	29 de Enero	33	La Unión	58	San Luis
9	Amazonas	34	La Victoria	59	San Miguel
10	Pumayacu	35	Los Andes	60	San Pedro
11	Atahualpa	36	Los Leones	61	Sinchi Warmi
12	Auca Sur	37	Los Reyes	62	Santa Rosa
13	Bay Enomenga	38	Mandaripanga	63	Tiguano
14	Brisas de Tiputini	39	Miwaguno	64	Tiputini
15	Buenos Amigos	40	Nueva Esperanza	65	Tiwiram
16	Cultura Oriente	41	Nueva Frontera	66	Tobeta
17	Dayuma	42	Nueva Rumiyacu	67	Tsakin
18	El Azuay	43	Nueva Unión	68	Unión Cariamanga
19	El Cóndor	44	Nuevo Amanecer	69	Unión 2000
20	El Cristal	45	Patria Nueva	70	Unión Laureense
21	El Esfuerzo	46	Pindo	71	Virgen del Cisne
22	El Puma	47	El Chaparral	72	Waemo
23	El Trébol	48	Los Andes	73	Yawepare
24	Flor de Oriente	49	Nueva Joya		
25	Gonzalo Plazarte	50	Rodrigo Borja		

**Fuente:** GADPRD, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.



## **CAPITULO III**

### **3.1 Aspectos físicos**

#### **3.1.1 Clima**

El clima<sup>1</sup> de la parroquia Dayuma según la clasificación de Pourrut es Mega térmico muy húmedo tropical, la temperatura promedio anual varía entre 23°C y 25°C.

La variación anual de la precipitación en la Parroquia oscila entre los 2.500 y los 3.000 mm; siendo los períodos de mayor humedad los comprendidos entre abril a mayo, y de octubre a noviembre (GMO, 2009).

#### **3.1.2 Zona de vida**

Según el sistema de clasificación de Zonas de Vida propuesto por Holdridge el territorio de Dayuma puede ser catalogado como Bosque siempre verde de tierras bajas (Bosque de tierra firme). Esta formación vegetal se caracteriza por tener suelos bien drenados que no están sujetos a regímenes de inundación; el dosel vegetal puede alcanzar los 30 m. de altura y árboles emergentes que llegar a los 40 y 50 m. de altura, por lo general se puede registrar más de 200 especies de árboles mayores a 10 cm. de diámetro en una hectárea de bosque. El 41,04% (505,67 Km<sup>2</sup>) del territorio parroquial es parte del Parque Nacional Yasuní; esta área natural protegida por el Estado es uno de los hábitats más diversos y heterogéneos del planeta, en un cuadrante de 25 ha. en la estación científica Yasuní de la PUCE se ha encontrado 1.104 morfoespecies de árboles con un diámetro del tronco mayor a los 10 cm., el total de individuos muestreado fue 152.353 (GMO, 2009).

---

<sup>1</sup>El INAMHI define al clima como al promedio de los eventos meteorológicos que ocurren a diario en una región. Este récord histórico ayuda a caracterizar el comportamiento meteorológico de un área geográfica en el largo plazo. Las principales variables del clima son: temperatura, humedad, lluvia, heliofanía, evaporación, tensión del vapor, dirección y fuerza del viento, radiación solar, etc.

## CAPÍTULO IV

### 4.1 ANALISIS DEMOGRÁFICO

En el territorio de la parroquia Dayuma habitan 6.298 personas, que representan el 8,65% de la población del cantón Francisco de Orellana. (INEC, 2010).

#### 4.1.1 Crecimiento poblacional

Como se observa en la Tabla N° 2 en diez años la población de la parroquia ha crecido de forma poco significativa; este hecho esta dado porque en los últimos años las continuas crisis agrarias que son producidas por las constantes fluctuaciones de los precios del café, principal cultivo de la parroquia, han ocasionado que cada vez sean más las personas del área rural que se trasladan a vivir a la ciudad de Puerto Francisco de Orellana (El Coca), como resultado de este proceso el área urbana del cantón ha experimentado un acelerado proceso de crecimiento (GADMFO,2012).

**Tabla N° 2. Evolución intercensal de la población y de los hogares de la parroquia Dayuma.**

Espacio geográfico	Habitantes		Hogares		Tasa de crecimiento poblacional intercensal
	2001	2010	2001	2010	
Cantón Francisco de Orellana	42.010	72.795	8.551	17.315	6,11%
Parroquia urbana Pto. Francisco de Orellana (El Coca)	26.274	45.163	5.668	11.670	10,04%
Parroquia Dayuma	5.550	6.298	939	1.305	1,40%

**Fuente:** GMO, 2003.

INEC, VI Censo de Población y V de Vivienda, 2001.

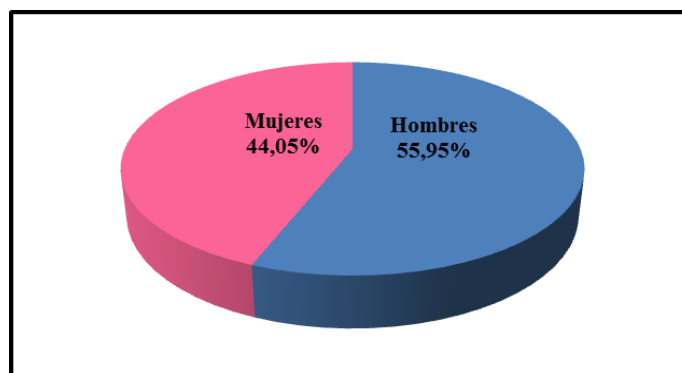
INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

#### 4.1.2 Población según sexo

El 55,95% (3.524) de los habitantes de la parroquia Dayuma son hombres y el 44,05% (2.774) son mujeres; en Dayuma, al igual que en el resto del cantón, la población está conformada mayoritariamente por hombres (INEC, 2010). La estructura poblacional de Dayuma según sexo está dada porque al ser el territorio parroquial un espacio de colonización y un destino de migración interna llegan primero los hombres y luego para unificar el núcleo familiar llegan las mujeres y los niños.

**Gráfico N° 1. Población de la parroquia Dayuma según sexo.**



**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La razón por sexo en Dayuma es de 78,72; es decir que por cada 100 hombres hay 79 mujeres aproximadamente, como se observa en la Tabla N° 3 la razón por sexo de la parroquia está por debajo de la media regional, provincial y cantonal (INEC, 2010).

**Tabla N° 3. Razón por sexo de la parroquia Dayuma.**

Espacio geográfico	Sexo		Razón por sexo
	Hombre	Mujer	
Amazonía	382.313	357.501	93,51
Provincia de Orellana	72.130	64.266	89,10
Cantón Francisco de Orellana	38.523	34.272	88,97
Parroquia Dayuma	3.524	2.774	78,72

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La composición de la población según sexo determina que no exista déficit de mano obra para la realización de actividades agropecuarias, puesto que estas actividades son ejercidas tradicionalmente en su mayoría por los hombres. En este contexto cabe señalar que las actividades agrícolas y pecuarias son las principales fuentes de ingresos permanentes para la mayoría de las familias que habitan en la parroquia.

#### **4.1.3 Población según grupos de edad**

La pirámide poblacional de la parroquia Dayuma presenta el perfil característico de las pirámides de poblacionales de crecimiento rápido<sup>2</sup>. Como se observa en el Gráfico N° 2 la base de la pirámide poblacional es ancha, es decir que existe un alto número de personas en el rango de edades que van de la niñez a la juventud; a medida que avanza a los rangos de edad correspondientes a la población adulta el ancho de la pirámide poblacional tiende a disminuir, y en la cúspide de la pirámide, que corresponde a los rangos de los adultos mayores, la pirámide pierde amplitud de forma significativa.

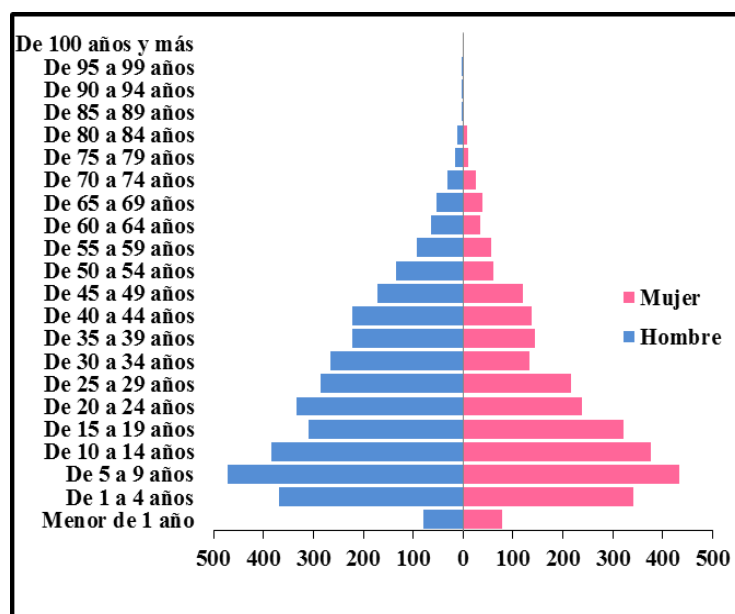
Según los datos del VII Censo de Población y VI Vivienda el 40,20% de los habitantes de Dayuma tienen menos de 15 años, el 56,54% tienen entre 15 y 65 años, y el 3,26% tienen más de 65 años. El grupo etario más numeroso está conformado por hombres que tienen entre 5 y 9 años de edad (INEC, 2010).

La población menor de 5 años muestra características regresivas, esto implica que la tasa de natalidad parroquial (24,75%) tiende a decrecer de forma significativa acercándose a la media nacional (20,35%); este fenómeno está directamente vinculado con el hecho de que la mayoría de la población de la parroquia se autoidentifica según su cultura y costumbres como mestiza, ya que por lo general las mujeres mestizas tienen menos hijos que las mujeres indígenas (SIISE, 2012).

---

<sup>2</sup> Según Haupt y Kane las pirámides poblacionales pueden clasificarse dentro de tres grandes perfiles: el de crecimiento rápido, el de crecimiento lento y el de crecimiento nulo. Las pirámides de crecimiento rápido contiene altos porcentajes de personas en las edades menores.

**Gráfico N° 2. Pirámide poblacional de la parroquia Dayuma.**



**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

En la parroquia la tasa de dependencia por edad es de 76,86%, es decir que existen 77 personas dependientes por cada 100 no dependientes. El 92,51% de la población dependiente tiene menos de 15 años de edad y el 7,49% tiene más de 65 años (INEC, 2010). Cabe señalar que aun cuando algunas personas son definidas como dependientes, tanto menores de 15 años como adultos mayores, pueden ser productivas; así como algunas personas en edades productivas pueden depender económicamente de otras (PRB, 2001). En Dayuma esta condición se presenta con frecuencia, ya que es común que en el sector rural del cantón Francisco de Orellana la población se incorpore a una temprana edad a las actividades agropecuarias que se realizan en las fincas y que continúe realizándolas aun después de cumplir los 65 años de edad.

El 47,71% de la población de Dayuma tiene entre 1 y 20 años de edad; por tal razón en el corto y mediano plazo será necesario ejecutar proyectos que tengan como objetivo la implementación de Centros Infantiles del Buen Vivir (CIBVs), el mejoramiento de las instituciones educativas existentes y la construcción de institutos de educación técnica y tecnológica. Así mismo desde el Estado y los GADs locales se deben impulsar iniciativas productivas sustentables e

innovadoras, a partir de las potencialidades y la vocación del territorio, para generar en el mediano y largo plazo fuentes de trabajo para la población local que se educará en los institutos de educación técnica y tecnológica.

El hecho de que la población de Dayuma está compuesta mayoritariamente por personas jóvenes, la alta tasa de natalidad y los procesos inmigratorios han determinado que la tasa de dependencia por edad sea alta, y que el índice de envejecimiento y el índice de estructura de la población activa estén por debajo de la media nacional.

**Tabla N° 4. Indicadores demográficos de la parroquia Dayuma.**

Indicador	Dayuma	País
Tasa global de fecundidad	3,63	2,38
Tasa de natalidad por mil habitantes	24,75	20,35
Tasa de dependencia por edad	76,86	60,67
Índice de estructura de la población activa	44,29	54,00
Índice de envejecimiento	8,10	26,19
Edad media	23,54 años	29,13 años

**Fuente:** SIISE, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Según los datos obtenidos del VII Censo de Población y VI de Vivienda más de la mitad de la población mayor de 65 años se autoidentifica según su cultura y costumbres como mestiza, el 24,88% como indígena y únicamente el 6,34% de los adultos mayores que habitan en Dayuma se autoidentifican como parte de otro grupo étnico. La estructura de la población mayor de 65 años según su autoidentificación étnica nos muestra que los primeros grupos de inmigrantes que se asentaron en el territorio parroquial fueron los conformados por los mestizos y los indígenas en ese orden cronológico.

**Tabla N° 5. Autoidentificación étnica de la población mayor de 65 años de la parroquia Dayuma según su cultura y costumbres.**

Grupos etarios	Indígena	Afroecuatoriano/a Afrodescendiente	Negro/a	Mulato/a	Montubio/a	Mestizo/a	Blanco/a	Otro/a
De 65 a 69 años	27	-	2	2	1	57	2	-
De 70 a 74 años	15	1	-	2	1	32	6	-
De 75 a 79 años	6	-	-	1	3	17	1	-
De 80 a 84 años	2	-	-	-	-	17	-	-
De 85 a 89 años	1	-	-	-	-	3	-	-
De 90 a 94 años	-	-	-	-	-	3	-	-
De 95 a 99 años	-	-	-	-	-	2	-	-
De 100 años y más	-	-	-	-	-	1	-	-
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>132</b>	<b>9</b>	<b>0</b>
<b>Porcentaje</b>	<b>24,88</b>	<b>0,49</b>	<b>0,98</b>	<b>2,44</b>	<b>2,44</b>	<b>64,39</b>	<b>4,39</b>	<b>0</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

#### 4.1.4 Población según autoidentificación étnica

Como se observa en la Tabla N° 6 la población predominante en la parroquia es la mestiza, sin embargo es significativo el porcentaje de la población que se autoidentifica como indígena según su cultura y costumbres.

**Tabla N° 6. Autoidentificación étnica de la población de la parroquia Dayuma según su cultura y costumbres.**

Etnia	Hombre	Mujer	Total	Porcentaje
Mestizo/a	2.113	1.522	3.635	57,72
Indígena	1.118	1.071	2.189	34,76
Blanco/a	109	66	175	2,78
Mulato/a	70	54	124	1,97
Negro/a	43	24	67	1,06
Montubio/a	39	17	56	0,89
Afroecuatoriano/a Afrodescendiente	31	18	49	0,78
Otro/a	1	2	3	0,04
<b>Total</b>	<b>3.524</b>	<b>2.774</b>	<b>6.298</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La autoidentificación étnica de la población sugiere que Dayuma es un territorio intercultural, plurinacional y multilingüe (Ver Anexo 2). Como se observa en la Tabla N° 7 las nacionalidades indígenas que tienen mayor presencia en el territorio parroquial son la nacionalidad Kiwcha, la nacionalidad Shuar y la nacionalidad Waorani; habitan, además, en Dayuma nacionalidades y pueblos indígenas minoritarios (INEC, 2010).

**Tabla N° 7. Población indígena de la parroquia Dayuma según nacionalidad o pueblo.**

Nacionalidad/Pueblo	Número	Porcentaje
Kichwa	1.156	52,80
Shuar	706	32,25
Waorani	166	7,58
Se ignora	79	3,61
Andoa	52	2,38
Cofan	9	0,41
Otras nacionalidades	8	0,37
Kisapincha	6	0,27
Secoya	3	0,14
Waranka	2	0,09
Pastos	1	0,05
Panzaleo	1	0,05
<b>Total</b>	<b>2.189</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea

#### **4.1.5 Movilidad de la población**

##### **4.1.5.1 Inmigración**

Como se observa en la Tabla N° 8 más de la mitad de los habitantes de Dayuma nacieron fuera de la parroquia, esta particularidad está dada por los acelerados procesos de colonización e inmigración que han tenido lugar en el territorio parroquial desde el inicio de la explotación petrolera en los años setenta (GADPRD, 2012).



**Tabla N° 8. Lugar de nacimiento de la población de la parroquia Dayuma.**

Lugar de nacimiento	Número	Porcentaje
<b>Dayuma</b>	<b>2.832</b>	<b>44,97</b>
Resto de parroquias del cantón Francisco de Orellana	271	4,30
Parroquias del cantón la Joya de los Sachas	79	1,25
Parroquias del cantón Loreto	4	0,06
Parroquias del cantón Aguarico	9	0,14
<b>Total de personas nacidas en otras parroquias de la provincia Orellana</b>	<b>363</b>	<b>5,75</b>
<b>Resto de provincias del país</b>	<b>3.103</b>	<b>49,27</b>
<b>Total</b>	<b>6.298</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010..

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La población mestiza inmigrante de la parroquia está constituida en su mayoría por personas oriundas de las provincias de Loja, Manabí, Pichincha, Bolívar, Santo Domingo y Guayas; mientras que los habitantes de Dayuma que se autoidentifican como indígenas, y que no nacieron en el territorio parroquial son originarios de Napo, Morona Santiago y de otras parroquias de la provincia de Orellana. Como se observa en la Tabla N° 9 todas las personas que declararon haber nacido fuera del territorio nacional señalan a Colombia como su país de origen.

**Tabla N° 9. Procedencia de la población de la parroquia Dayuma según autoidentificación étnica.**

Provincia de nacimiento	Indígena	Afroecuatoriano/a Afrodescendiente	Negro/a	Mulato/a	Montubio/a	Mestizo/a	Blanco/a	Otro/a	Total
Azuay	-	-	-	-	-	32	3	-	35
Bolívar	7	-	-	4	1	166	10	-	188
Cañar	-	-	-	1	1	20	2	-	24
Carchi	-	-	-	-	-	22	1	-	23
Cotopaxi	5	-	-	-	-	65	2	-	72
Chimborazo	3	3	-	-	1	55	1	-	63
El Oro	2	1	-	9	-	81	2	-	95
Esmeraldas	1	9	17	12	2	147	7	-	195
Guayas	2	1	2	4	8	101	8	-	126
Imbabura	1	4	11	16	1	28	1	-	62
Loja	2	4	-	4	1	411	27	-	449
Los Ríos	-	-	2	3	5	95	9	-	114
Manabí	1	1	1	14	28	307	16	-	368
Morona Santiago	255	4	-	2	-	17	-	1	279
Napo	304	-	1	1	1	46	1	1	355
Pastaza	87	-	-	-	-	15	1	-	103
Pichincha	3	3	2	3	2	175	6	-	194
Tungurahua	4	-	-	1	-	49	1	-	55
Zamora Chinchipe	26	-	-	-	-	3	-	-	29
Sucumbíos	25	1	1	1	-	85	3	-	116
Orellana	1.448	16	26	45	5	2	69	1	3.195
Santo Domingo	12	2	3	3	-	109	2	-	131
Santa Elena	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Colombia	1	-	1	1	-	18	3	-	24

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Sin embargo, cabe señalar que se empieza a dar un proceso de consolidación de la población local, puesto que el 44,97% de las personas que habitan en el territorio parroquial nacieron en él (INEC, 2010). Este proceso reduce de forma significativa el peso relativo de la población inmigrante.

Como se observa en la Tabla N° 10, más de la mitad de la población que ha nacido en Dayuma tiene menos de 15 años de edad; mientras que la mayoría de la población originaria del resto del país tiene más de 25 años. En este contexto, es significativo el hecho de que ninguna de las personas nacidas en el territorio parroquial tiene más de 79 años de edad.

**Tabla N° 10. Población de la parroquia Dayuma según grupos etarios y lugar de nacimiento.**

Grupo etario	Dayuma		Resto del país	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Menor de 1 año	134	4,73	25	0,72
De 1 a 4 años	573	20,23	137	3,95
De 5 a 9 años	681	24,05	222	6,41
De 10 a 14 años	525	18,54	235	6,78
De 15 a 19 años	376	13,28	256	7,39
De 20 a 24 años	226	7,98	345	9,95
De 25 a 29 años	123	4,34	378	10,91
De 30 a 34 años	48	1,69	349	10,07
De 35 a 39 años	28	0,99	339	9,78
De 40 a 44 años	34	1,20	325	9,38
De 45 a 49 años	27	0,95	264	7,62
De 50 a 54 años	18	0,64	177	5,11
De 55 a 59 años	11	0,39	139	4,01
De 60 a 64 años	6	0,21	92	2,65
De 65 a 69 años	13	0,46	78	2,25
De 70 a 74 años	7	0,25	50	1,44
De 75 a 79 años	2	0,07	26	0,75
De 80 a 84 años	-	-	19	0,55
De 85 a 89 años	-	-	4	0,12
De 90 a 94 años	-	-	3	0,09
De 95 a 99 años	-	-	2	0,06
De 100 años y más	-	-	1	0,03
<b>Total</b>	<b>2.832</b>	<b>100</b>	<b>3.466</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Según datos obtenidos del VII Censo de Población y VI de Vivienda realizado en el 2010 el 84% de la población que reside en Dayuma vive allí desde hace más de cinco años, mientras que el 16% restante ha llegado al territorio parroquial en el transcurso de los últimos cinco años.

**Tabla N° 11. Lugar donde vivían hace cinco años las personas que residen actualmente en la parroquia Dayuma.**

Variable	Número	Porcentaje
N° de personas que hace 5 años vivían en la parroquia (Se excluyen los menores de 5 años)	4.560	84,00
N° de personas que hace 5 años vivían en otros lugares del país (Se excluyen los menores de 5 años)	869	16,00
N° de personas que en promedio han llegado cada año a Dayuma en el período 2005-2010	174	-

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

#### **4.1.5.2 Emigración**

Los procesos de emigración que tienen lugar en el territorio parroquial son poco significativos, ya que según datos obtenidos del VII Censo de Población y VI de Vivienda únicamente 19 personas han emigrado hacia otros países. Los actores sociales que fueron entrevistados durante la realización del trabajo de campo manifestaron que el reducido número de emigrantes no necesariamente implica que la parroquia haya experimentado condiciones económicas diferentes a las del resto del país; sino que la población concibe a los territorios en los que se desarrollan actividad desde extracción de hidrocarburos como destinos de migración interna en los que pueden mejorar de forma significativa su calidad de vida, por ello el desplazamiento de la mano de obra hacia el exterior es mínimo.

El periodo en el que se registra los mayores niveles de emigración en la parroquia, al igual que en el resto del país, es el comprendido entre los años 1999 y 2002; es decir que las condiciones económicas del país son determinantes en los proceso emigratorios. Como se observa en la Tabla N° 12 en Dayuma al contrario de lo que sucede en el resto del país, las mujeres emigran más que los hombres a otros países.

**Tabla N° 12. Población emigrante según sexo.**

Espacio geográfico	Hombres		Mujeres	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
País	150.937	53,82	129.500	46,18
Provincia Orellana	468	52,47	424	47,53
Cantón Francisco de Orellana	336	55,81	226	44,19
Parroquia Dayuma	6	31,58	13	68,42

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La mayoría de los emigrantes de la parroquia Dayuma viajaron fuera del país por razones de trabajo. Le sigue en importancia las personas que emigraron por unión familiar, cabe señalar que las personas que emigran por razones de trabajo son quienes solicitan la unificación familiar una vez que han alcanzado cierto grado de estabilidad laboral. Al igual que en el resto del país, la población emigrante de la parroquia tiene como destino España y Estados Unidos.

Como se observa en la Tabla N° 13, más de la mitad de las personas que emigraron por razones de trabajo tienen entre 20 y 29 años de edad; mientras que el principal motivo de viaje de la población cuyas edades están comprendidas entre 1 y 4 años fue la unión familiar. A pesar que es la población joven la que más tiende a emigrar, la oferta de mano de obra no se ve afectada puesto que el proceso migratorio que tiene lugar en la parroquia es poco significativo.

**Tabla N° 13. Población emigrante según grupos etarios y principal motivo de viaje.**

Grupos etarios	Principal motivo de viaje			Total	Porcentaje
	Trabajo	Estudios	Unión familiar		
De 1 a 4 años	-	-	5	5	26,32
De 10 a 14 años	-	1	-	1	5,26
De 20 a 24 años	8	-	-	8	42,10
De 25 a 29 años	2	-	-	2	10,53
De 30 a 34 años	1	-	-	1	5,26
De 35 a 39 años	1	-	-	1	5,26
De 55 a 59 años	-	-	1	1	5,26
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

#### 4.1.6 Densidad poblacional

Según datos del VII Censo de Población y VI de Vivienda realizado en el 2010 la densidad poblacional de Dayuma es de 5,11 hab./km<sup>2</sup>; es decir que aproximadamente 5 personas viven en un kilómetro cuadrado de territorio. Cabe señalar que la densidad poblacional no puede ser considerada como un indicador de la distribución de la población en el territorio, puesto que en la parroquia existen áreas en las que la población está concentrada (cabecera parroquial y centros poblados), pero también se observan extensas áreas escasamente pobladas (fincas) en las que las viviendas se encuentran dispersas.

Como se observa en la Tabla N° 14 la densidad poblacional de la parroquia Dayuma experimentó un crecimiento intercensal poco significativo, contrario a lo que sucedió con la densidad poblacional del cantón y de la parroquia urbana que en el mismo periodo se duplicaron; es decir que la densidad poblacional refleja la tendencia de las tasas de crecimiento y las preferencias de localización de la población.

**Tabla N° 14. Evolución intercensal de la densidad poblacional del cantón Francisco de Orellana y de las parroquias Pto. Francisco de Orellana y Dayuma.**

Espacio geográfico	Superficie en Km <sup>2</sup>	Habitantes		Densidad poblacional	
		2001	2010	2001	2010
Cantón Francisco de Orellana	7.047	42.010	72.795	5,96	10,33
Parroquia urbana Pto. Francisco de Orellana (El Coca)	152	26.274	45.163	172,86	297,13
Parroquia Dayuma	1.232	5.550	6.298	4,50	5,11

**Fuente:** INEC, VI Censo de Población y V de Vivienda, 2001.  
INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.  
GADMFO, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

## CAPÍTULO V

### 5.1 NACIONALIDADES Y PUEBLOS INDÍGENAS

#### 5.1.1 Pueblo Kichwa

Los Kichwa son el grupo indígena más numeroso de la parroquia, según datos del INEC el 52,80% de la población indígena de Dayuma se autoidentifica como kichwa según su cultura y costumbres (INEC, 2010). El pueblo kichwa es el resultado de la fusión de numerosos pueblos antiguos de la zona: los omaguas, los záparos, los huitotos y los encabellados; el idioma que recibieron de los misioneros jesuitas, que en su estrategia misional lo extendieron al idioma kichwa como *lingua franca* para entenderse con los distintos pueblos de la cuenca amazónica (Villaverde et al., 2005).

Los kichwas que habitan en Dayuma son originarios del Tena, Archidona y Ahuano; llegaron al territorio parroquial a comienzos de la década de 1970 con la apertura de vías construidas para la exploración y explotación petrolera, por tal razón el dialecto que habla la población kichwa de la parroquia guarda muchas similitudes con el de los kichwas de la provincia del Napo (González et al., 1998).

**Fotografía N° 1. Niñas kichwas, comuna Pumayacu.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, septiembre 2012.

#### 5.1.1.1 Organización social de los kichwas

En la provincia de Orellana las comunas kichwas están agrupadas en organizaciones sociales de segundo grado como la FICCKAE, antes FCUNAE, y la FEPIO. En el cantón Francisco de Orellana existe un número significativo de comunas kichwas que no están afiliadas a ninguna de las organizaciones de segundo grado (González et al., 1998).

Actualmente en el territorio de la parroquia Dayuma están localizadas siete comunas kichwas, de las cuales seis son parte de la FICCKAE.

**Tabla N° 15. Comunas kichwas localizadas en la parroquia Dayuma.**

Comunas	Organización de segundo grado
Pumayacu	Sin afiliación
San Juan del Río Tiputini	FICCKAE
Rumipamba	FICCKAE
Mandaripanga	FICCKAE
Río Tiputini	FICCKAE
Bay Enemomenga	FICCKAE
12 de Octubre	FICCKAE

**Fuente:** GADPRD, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Ancestralmente los kichwas estuvieron organizados en "ayllus", que son grupos residenciales basados en el parentesco; entre los miembros de los distintos grupos locales de parentesco realizaban intercambios de bienes, servicios y conocimientos, así como procesos de ayuda mutua como expresión de formas de reciprocidad equilibrada. Por lo general, cada grupo local de parentesco tenía un "yachak" como autoridad política y ritual. La organización social tradicional de los kichwas se ha ido debilitando paulatinamente, de tal manera que actualmente las comunas kichwas de Dayuma están conformadas por familias nucleares, donde el padre hace de autoridad; el yachak sobrevive pero más como autoridad ritual y como transmisor de conocimientos médicos y culturales (GADMFO, 2012).

Las comunas kichwas de la parroquia están regidas por un Cabildo que es elegido cada año mediante voto popular, a nivel comunitario el trabajo se organiza por medio de asambleas y se lo ejecuta a través de mingas y por lo general la toma de decisiones se la hace por consenso.



### 5.1.1.2 Los kichwas y el territorio

Uno de los elementos por el que la sociedad kichwa se diferencia de la sociedad occidental es por el modo de posesión comunal del territorio, aunque hay comunidades donde se rompe la tradición y cada familia tiene su propia finca al igual que los mestizos. Los kichwas consideran al territorio como parte irrenunciable de su ser, tanto por el origen de la propiedad ancestral, sin compra y sin conquista, como por la manera de vivir en él, por su concepción ideológica de lugar mítico de selva animada, habitada por una parentela compuesta de multitud de dinamismos invisibles y por considerarla como base fundamental de su subsistencia. Su integración al territorio es el rito fundamental que celebra el comunitarismo de los seres que la habitan (Goldaráz, 2004).

Las comunas kichwas manejan de forma integral su territorio de tal manera que todas las comunas de Dayuma, a excepción de San Juan del Río Tiputini, cuentan con amplias reservas que permitirán asegurar el futuro de las nuevas generaciones (González et al., 1998). Como parte del manejo integral del territorio la población kichwa ha establecido la siguiente zonificación territorial de sus comunas:

- ♣ *Huasi*, que es la casa o vivienda de la familia.
- ♣ *Chakra*, es la pequeña huerta de la casa donde se cultivan los productos agrícolas que consume la familia, los productos que se venden en el mercado y plantas medicinales; además en este espacio se crían animales menores.
- ♣ *Chakra maya*, es el espacio cercano a la chakra, de aquí se extrae madera y se siembran cultivos para la comuna.
- ♣ *Huasha kausana allpa*, es la reserva de la sachá o de la selva que se guarda para futuras generaciones; en este espacio existen los tambus o lugares de caza y los senderos como el sachá purina ñambi y los ichilla ñambi para ceremonias rituales.
- *Yaku maya o borde de la orilla*, es el lugar donde se realiza la caza y la pesca (González et al., 1998).

### **5.1.1.3 Actividades económicas de los kichwas**

La costumbre antigua que ligaba la subsistencia de las familias kichwas a la caza, la pesca y la recolección de frutas y tubérculos se mantiene pero en menor grado, ya que las especies vegetales y animales que las que obtenían proteínas han disminuido. La disminución de las especies se debe a la presencia de las compañías petroleras, la deforestación, el incremento poblacional y la presencia de campesinos colonos en la parroquia.

La práctica de levantar chacras familiares en las zonas aledañas a las casas continúa vigente, en estos espacios se puede identificar los cultivos tradicionales destinados al autoabastecimiento familiar, las plantas medicinales, los animales menores de consumo doméstico y los cultivos destinados al mercado; por lo general las mujeres suelen ser las encargadas del cuidado y manejo de las chacras. En las comunidades indígenas de la parroquia, al contrario de lo que sucede en las comunidades de población mestiza, la agricultura se desarrolla en extensiones de terreno no mayores a diez hectáreas (Espinoza, 2011).

En las chacras se puede identificar cultivos como yuca, plátano, maíz, arroz, café y cacao; indudablemente la yuca es el cultivo más importante para la población kichwa, puesto que constituye la base de su alimentación y a partir de ésta se elabora la chicha, bebida tradicional, que es consumida por toda la familia y brindada como muestra de bienvenida a los visitantes. Cabe señalar que la yuca, el plátano, el maíz y el arroz se pueden considerar como cultivos tradicionales de los kichwas, mientras que el café y el cacao fueron tomados del modelo de producción de los campesinos mestizos (Villaverde et al., 2005).

**Fotografía N° 2. Cultivo de yuca, comuna Pumayacu.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, septiembre 2012.

### **5.1.2 Nacionalidad Shuar**

A pesar que los territorios ancestrales de los shuar en la Amazonía se encuentran al sur del río Bobonaza, en las provincias de Morona Santiago, Zamora Chinchipe y parte de Pastaza; la tercera parte de la población indígena de la parroquia Dayuma se autoidentifica como shuar según su cultura y costumbres.

Los shuar llegaron a Dayuma en la etapa final de la apertura de la vía Auca, lo que indica que las comunidades más antiguas pueden estar localizadas en el territorio parroquial desde finales de la década de los 70 y las más recientes desde inicios de la década de los 90. Villaverde et al. (2005) señalan que las razones del desplazamiento de la población shuar hacia la parroquia incluyen:

- ♣ La falta de tierras en sus lugares de origen debido al crecimiento demográfico.
- ♣ Las luchas internas por motivos de muertes y venganzas entre familias por disputas de tierras, por luchas de poder en la federación shuar y luchas políticas.
- ♣ La influencia de familiares que, habiendo llegado antes a la zona, traen posteriormente al resto de la familia.

**Fotografía N° 3. Madre e hijo de la nacionalidad shuar, centro shuar Nantip.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, septiembre 2012.

Las comunidades shuar de la parroquia han mantenido la costumbre tradicional de asociarse bajo la modalidad de “centros”; esta forma organizativa responde a la manera en que la nacionalidad shuar ha organizado su espacio territorial: familias numerosas alejadas de su familia ampliada (padre, madre, hermanos solteros, tíos, primos, abuelos) alrededor de 300 metros con un espacio para realizar sus cultivos y sus actividades de caza y pesca (Villaverde et al., 2005).

En los últimos años algunos de los centros shuar de la parroquia se han dividido generando nuevos centros, estos procesos están dados por pugnas familiares y luchas de intereses, por ejemplo Saar Entsa se dividió dando origen al Centro Tiwiran. En la actualidad en Dayuma existen 8 centros shuar y 2 comunidades cuya población es mayoritariamente shuar<sup>3</sup>; cabe señalar que durante la realización del trabajo de campo se pudo observar que en el mes de agosto habían llegado al territorio parroquial 9 familias procedentes de la provincia de Pastaza, estas familias se habían asentado junto a una vía en tercera línea y estaban realizando los trámites legales correspondientes para constituirse como centro shuar, es decir que los procesos

---

<sup>3</sup> Las comunidades Flor de Oriente y 12 de Febrero no son centros shuar, sino territorios de colonización establecidos entre shuar y kichwas.

migratorios de la población shuar hacia Dayuma no se han detenido desde los años 70(Villaverde et al., 2005).

La mayoría de los centros shuar de la parroquia son parte de la Asociación de Centros Shuar de El Coca, la misma que fue creada en 1989 y su sede está localizada en el kilómetro 54 de la vía Auca en el centro shuar Saar Entsa, esta asociación es parte de la FECNASHO.

**Tabla N° 16. Centros y comunidades shuar de la parroquia Dayuma.**

Centros y comunidades	Organización de segundo grado
La Libertad	FECNASHO/ Centro shuar
La Unión	Sin afiliación/ Centro shuar
Tiwiram	FECNASHO/ Centro shuar
Nantip	FECNASHO/ Centro shuar
Tiguano	FECNASHO/ Centro shuar
Tsakimp	FECNASHO/ Centro shuar
Nueva Rumiyacu	FECNASHO/ Centro shuar
Saar Entsa	FECNASHO/ Centro shuar
12 de Febrero	COIRA/ Comunidad
Flor de Oriente	Sin afiliación/ Comunidad

**Fuente:** Departamento de Participación y Desarrollo del GADMFO, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La mayor parte de los centros shuar de la parroquia no tienen títulos de propiedad, por tal razón en el año 2000 se inició el proceso de titulación de tierras a través del PRODEPINE.

Los sistemas de producción de los shuar no se diferencian significativamente del de los kichwas; sin embargo cabe señalar que los shuar muestran menos respeto por el medio ambiente que los kichwas, puesto que en los últimos años han asumido ciertas prácticas extractivas propias de los campesinos mestizos (Villaverde et al., 2005).

### **5.1.3 Pueblo Waorani**

No se conoce con certeza su origen ni cómo llegaron a la zona que actualmente ocupan, no existen noticias confiables de la presencia de este pueblo hasta pasada la mitad del siglo diecinueve. Es posible que se mantuvieran estratégicamente aislados de otros pueblos

amazónicos ocupando las tierras interfluviales o que llegaran empujados por la presión de otros pueblos desde el este de la cuenca del río Napo (Villaverde et al., 2005).

Hasta hace unos treinta años los waorani se encontraban en un estado de guerra continua entre sus propias comunidades que los llevaron casi a la extinción de algunos grupos familiares; por tal razón a finales de la década de los 40 algunas mujeres huyen de la violencia y de las matanzas internas y se refugian en la hacienda Ila en el alto Río Curaray. Dayuma es una de ellas y tendrá un papel fundamental en el contacto con este pueblo (Villaverde et al., 2005).

En 1956, tras la muerte de cinco misioneros evangélicos estadounidenses, la misionera Rachel Saint establece contacto con Dayuma y entre las dos organizaron la pacificación de los waorani. Como parte de este proceso se estableció el protectorado o reducción de Tihueno (en el alto Río Curaray); en este lugar se concentraron todos los grupos waorani a excepción de los grupos Tagaeri y Taromenane, con quienes no se ha podido establecer contacto hasta la actualidad.

En el protectorado se instauró una comunidad cristiana primitiva, aislada del exterior y bajo la protección paternalista de Rachel Saint y Dayuma. Las constantes epidemias y los conflictos internos entre los diferentes grupos determinaron el fracaso de este modelo (Cabodevilla, 1995).

La adjudicación de territorios ancestrales a los waoranis en los gobiernos de Oswaldo Hurtado y Rodrigo Borja generó una serie de desplazamientos en los años noventa, como resultado de esta declaratoria en Dayuma se produjo un proceso de repoblamiento de los territorios ancestrales waoranis ubicados en la parroquia. Uno de los primeros grupos waorani en asentarse en el territorio parroquial fue el de Dabo<sup>4</sup> y su esposa Zoila, quienes en el año 1994 fundaron la comunidad Tobeta a orillas del río Tiputini junto a la carretera construida por la Compañía Elf Aquitane (Villaverde et al., 2005).

Las cuatro comunidades que existen actualmente en la parroquia están agrupadas en la ONWO, esta organización es muy débil puesto que no está estructurada por organizaciones de base o de primer grado (GADMFO, 2012)

---

<sup>4</sup> Dabo y su esposa Zoila Enomenga abandonaron la hacienda de Ila en 1972, porque ésta se sentía relegada por el papel preponderante de Dayuma.

**Tabla N° 17. Comunidades waoranis de la parroquia Dayuma.**

Comunidades	Organización
Yawapare	ONWO
Miwaguno	ONWO
Tobeta	ONWO
Waemo	ONWO

**Fuente:** Departamento de Participación y Desarrollo del GADMFO, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La vida de la población waoarani de Dayuma se desarrolla en un escenario dominado por las compañías petroleras que operan en el territorio parroquial con las que mantienen una relación de convivencia y confrontación, marcada por la dependencia y el conflicto.

#### **5.1.3.1 Actividades económicas de los waorani**

Los waorani que habitan en la parroquia continúan siendo principalmente cazadores y recolectores, sin embargo en los últimos años han iniciado, sin mucho éxito, actividades agrícolas y pecuarias.

Las chacras waoranis están localizadas junto a las orillas de los ríos, por lo general son las mujeres quienes siembran y cuidan la chacra. Como se ha señalado los waoranis han comenzado a sembrar algunos productos comerciales como el café y el cacao, pero al carecer de conocimientos básicos para su cuidado y manejo, la comercialización de estos productos no representa un ingreso económico importante para ellos (Villaverde et al., 2005).

**Tabla N° 18. Principales cultivos de las chacras waorani tradicionales.**

Nombre común	Nombre waorani
Yuca	Queñe
Plátano	Pehene
Camote	Akage
Caña de azúcar	Wirube
Uva de monte	Yohueno
Chontaduro	Daguenca
Ají	Gimo
Maíz	Cagingai
Pambil	Tepahue
Morete	Nontohue
Ungurahua	Petohue

**Fuente:** Departamento de Participación y Desarrollo del GADMFO, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Fuera de las comunidades la principal fuente de empleo para los hombres waoranis son las compañías petroleras en las que trabajan como macheteros, cuidadores y controladores. El dinero que reciben de las petroleras les ha permitido insertarse en la economía de mercado para adquirir productos manufacturados, además de los salarios que perciben por su trabajo están los “regalos” (bebidas gaseosas, snacks, botas de caucho, escopetas, municiones, utensilios de cocina) que los petroleros les dan continuamente (Villaverde et al., 2005).



## CAPÍTULO VI

### 6.1 VIVIENDA

#### 6.1.1 Tipo de vivienda

Las condiciones culturales, socioeconómicas y biofísicas determinan el tipo y las características físicas de las viviendas localizadas en un territorio determinado. Según datos obtenidos del VII Censo de Población y VI de Vivienda en Dayuma existen 1.887 viviendas; los tipos de vivienda predominantes en la parroquia son el rancho<sup>5</sup> (50,87%) y la casa/villa<sup>6</sup> (30, 37%), sin embargo cabe señalar que en el transcurso de la realización del trabajo de campo se pudo observar que estos datos no concuerdan con la realidad, puesto que la mayoría de las viviendas de la parroquia, de acuerdo a la definición dada por el INEC, son del tipo casa/villa.

**Tabla N° 19. Viviendas de la parroquia Dayuma según tipo.**

Tipo	Número	Porcentaje
Rancho	960	50,87
Casa/Villa	724	38,37
Mediagua	53	2,81
Covacha	52	2,76
Cuarto(s) en casa de inquilinato	26	1,38
Choza	26	1,38
Otra vivienda particular	18	0,95
Otra vivienda colectiva	13	0,69
Departamento en casa o edificio	11	0,58
Hospital, clínica, etc.	2	0,11
Cuartel Militar o de Policía/Bomberos	1	0,05
Centro de rehabilitación social/Cárcel	1	0,05
<b>Total</b>	<b>1.887</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

<sup>5</sup>El INEC define al rancho como una construcción rústica, cubierta de zinc, palma o cualquier otro material similar, con paredes de caña o bahareque y con piso de caña o madera, generalmente este tipo de vivienda se encuentra en regiones de clima cálido. En estas categorías no entran los ranchos de las quintas ni fincas, estos son considerados como casas.

<sup>6</sup>El INEC define la casa/villa como una construcción permanente hecha con materiales resistentes, tales como asbesto, hormigón, piedra, bloque, ladrillo, caña o madera. Generalmente tiene abastecimiento de agua y servicio higiénico de uso exclusivo.

En Dayuma, al igual que en otras parroquias rurales del cantón, la principal vía de acceso a las viviendas son los caminos y senderos, le siguen en importancia las calles y carreteras lastradas o de tierra. Este tipo de vías de acceso no siempre prestan facilidades para la movilidad de la población, puesto que su estado dependerá en gran medida de las condiciones climáticas; además la existencia de infraestructura vinculada a la extracción petrolera dificulta el acceso a algunas viviendas de la parroquia, ya que los tubos, de diferentes diámetros, por los que se transporta el petróleo no están enterrados bajo tierra.

**Tabla N° 20. Principal vía de acceso a las viviendas de la parroquia Dayuma.**

Tipo de vía	N° de viviendas	Porcentaje
Camino, sendero, chaquiñán	534	28,56
Calle o carretera lastrada o de tierra	507	27,11
Calle o carretera adoquinada, pavimentada o de concreto	413	22,09
Calle o carretera empedrada	364	19,47
Río /mar / lago	52	2,78
<b>Total</b>	<b>1.870</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

### 6.1.2 Características físicas de la vivienda

Las características físicas de las viviendas de la parroquia están dadas por las condiciones de vida de los habitantes, así como por la disponibilidad de materiales de construcción. Al estar Dayuma localizada en el área rural los materiales utilizados en la construcción de las viviendas son de menor calidad debido a las limitaciones que existen para conseguir materiales de buena calidad.

El material (madera) con que se construyen la mayoría de las paredes exteriores y pisos de las viviendas y el material de los techos (zinc) nos dan una idea de las condiciones socio culturales y ambientales de la parroquia, en especial las condiciones climáticas.

**Tabla N° 21. Materiales de construcción utilizados en las viviendas de la parroquia Dayuma.**

<b>Material del techo o cubierta</b>	<b>Número</b>	<b>Porcentaje</b>
Zinc	1.218	93,84
Teja	18	1,39
Palma, paja u hoja	31	2,39
Otros materiales	12	0,92
Hormigón (losa, cemento)	11	0,85
Asbesto (eternit, eurolit)	8	0,62
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>
<b>Material de paredes exteriores</b>	<b>Número</b>	<b>Porcentaje</b>
Madera	1.148	88,44
Ladrillo o bloque	105	8,09
Hormigón	19	1,46
Otros materiales	14	1,08
Caña revestida o bahareque	5	0,39
Caña no revestida	4	0,31
Adobe o tapia	3	0,23
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>
<b>Material del piso</b>	<b>Número</b>	<b>Porcentaje</b>
Tabla sin tratar	1.116	85,98
Ladrillo o cemento	97	7,47
Tierra	34	2,62
Cerámica, baldosa, vinil o mármol	28	2,16
Otros materiales	12	0,92
Duela, parquet, tablón o piso flotante	10	0,77
Caña	1	0,08
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

El estado de los techos, de las paredes exteriores y de los pisos de las viviendas de Dayuma, en su mayoría regular, son indicadores de que los habitantes de la parroquia no cuentan con recursos suficientes para realizar un mantenimiento continuo a sus viviendas.

Según datos obtenidos del SIISE el 3,5% de la población de la parroquia habita en viviendas con características físicas inadecuadas, cabe señalar que la vivienda inadecuada o de mala calidad es una de las manifestaciones más visibles de la pobreza.

**Tabla N° 22. Estado de los techos, paredes exteriores y pisos de las viviendas de la parroquia Dayuma.**

Estado del techo	Número	Porcentaje
Regular	738	56,86
Malo	320	24,65
Bueno	240	18,49
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>
Estado de las paredes exteriores	Número	Porcentaje
Regulares	794	61,17
Malas	289	22,27
Buenas	215	16,56
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>
Estado del piso	Número	Porcentaje
Regular	800	61,63
Malo	276	21,26
Bueno	222	17,10
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

En este contexto, cabe señalar que en las comunidades de población mestiza de la parroquia es muy común que se construyan viviendas mixtas de dos pisos, el primer piso de estas viviendas suele ser de bloque y el segundo piso de madera con techo de zinc.

**Fotografía N° 4. Vivienda mixta de dos pisos, comunidad El Cristal.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, julio 2012.

**Fotografía N° 5. Vivienda de madera con techo de zinc, comunidad Nueva Unión.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, agosto 2012.



**Fotografía N° 6. Vivienda de cemento con techo de duratecho, comunidad El Cóndor.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, julio 2012.

**Fotografía N° 7. Vivienda mixta con techo de duratecho construida por el PRAS, comunidad 24 de Mayo.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, julio 2012.

**Fotografía N° 8. Vivienda de dos pisos de madera con techo de zinc, comunidad Rumipamba.**



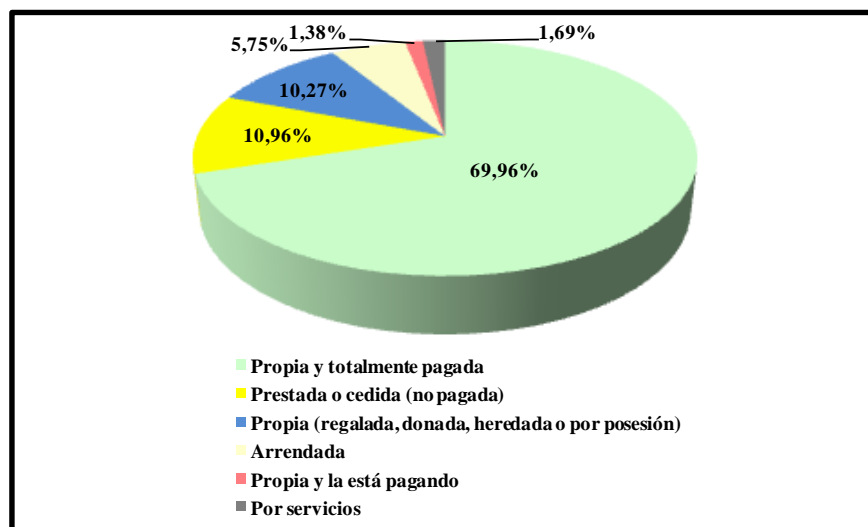
**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.

**Lugar y fecha:** Dayuma, julio 2012.

### **6.1.3 Tenencia o propiedad de la vivienda**

Como se observa en el Gráfico N° 3, el 69,96% de las viviendas de la parroquia Dayuma son propias y están totalmente pagadas; le siguen en importancia las viviendas prestadas o cedidas (no pagadas) y las viviendas propias (regaladas, donadas, heredadas o por posesión), 10,96% y 10,27% respectivamente. Mientras que la forma de tenencia que registra el menor porcentaje son las viviendas propias que están siendo pagadas (INEC, 2010); es decir que en la parroquia Dayuma el problema de vivienda no está relacionado con la tenencia de la misma, sino más bien con sus características físicas.

**Gráfico N° 3. Tenencia o propiedad de la vivienda en la parroquia Dayuma.**



**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

#### 6.1.4 Déficit habitacional<sup>7</sup>

Analíticamente pueden distinguirse dos modalidades de déficit habitacional: el déficit cuantitativo<sup>8</sup> y el déficit cualitativo de vivienda<sup>9</sup> (SIISE, 2012). Como se observa en la Tabla N° 23 el déficit cualitativo de vivienda tiene mayor incidencia en el territorio parroquial que el déficit cuantitativo de vivienda, las condiciones deficitarias de las viviendas localizadas en Dayuma están por encima de la media cantonal, provincial y regional.

<sup>7</sup> El SIISE define el déficit habitacional como la cantidad de viviendas que faltan para dar satisfacción a las necesidades de una determinada población.

<sup>8</sup> El SIISE define el déficit cuantitativo como el número de viviendas irrecuperables, expresado como porcentaje del total de viviendas. La vivienda irrecuperable se refiere a las necesidades de reemplazo derivadas de la existencia de viviendas que no cumplen condiciones mínimas de calidad y/o habitabilidad.

<sup>9</sup> El SIISE define el déficit cualitativo como el número de viviendas recuperables, expresado como porcentaje del total de viviendas. La vivienda recuperable se refiere a las viviendas que, por su calidad insatisfactoria, deben ser mejoradas mediante reparaciones, cambios de materiales, ampliaciones de superficie o conexión a servicios básicos.



**Tabla N° 23. Incidencia del déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda en la parroquia Dayuma.**

Espacio geográfico	Déficit cualitativo de vivienda	Déficit cuantitativo de vivienda
Amazonia	42,60%	23,40%
Provincia Orellana	46,90%	23,70%
Cantón Francisco de Orellana	47,70%	20,80%
Parroquia Dayuma	53,20%	34,40%

**Fuente:** SIISE, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

### 6.1.5 Hacinamiento<sup>10</sup>.

El 23,4% (305) de los hogares de Dayuma, según los datos del VII Censo de Población y VI de Vivienda, viven en condiciones de hacinamiento. El limitado espacio físico del que disponen los miembros de estos hogares para realizar sus actividades cotidianas incide de forma negativa en su desarrollo individual y facilita la propagación de enfermedades infectocontagiosas.

Como se observa en la Tabla N° 24 la incidencia del hacinamiento es mayor en los hogares indígenas; ésta condición está dada porque culturalmente la unidad básica o grupo doméstico indígena está constituido por familias ampliadas o múltiples que se organizan en torno de un anciano o anciana y que viven bajo un mismo techo (GADMFO, 2012).

**Tabla N° 24. Incidencia del hacinamiento en los hogares la parroquia Dayuma según etnia.**

Etnia	N° de hogares	Porcentaje
Indígena	159	52,13
Mestizo	125	40,98
Afroecuatoriano	12	3,93
Blanco	7	2,3
Montubio	2	0,66
<b>Total</b>	<b>305</b>	<b>100</b>

**Fuente:** SIISE, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

<sup>10</sup>El SIISE define el hacinamiento como el número de hogares que viven en condiciones de hacinamiento, expresado como porcentaje del total de hogares. Se considera que un hogar está hacinado si cada uno de los dormitorios con los que cuenta sirve, en promedio, a un número de miembros mayor a tres.

El hacinamiento a pesar de no ser un indicador completamente compatible con las particularidades culturales y sociales del territorio parroquial nos permiten realizar una aproximación a las condiciones en las que viven los habitantes de Dayuma.

## CAPÍTULO VII

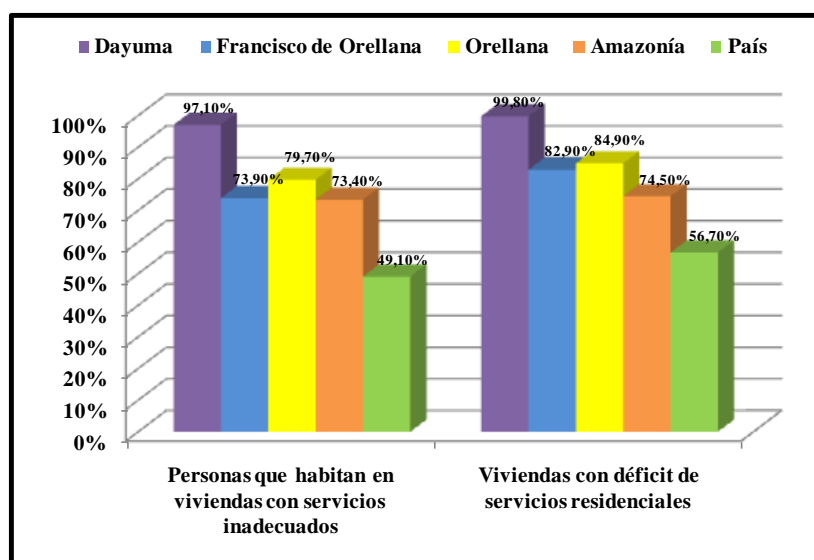
### 7.1 COBERTURA DE SERVICIOS

#### 7.1.1 Servicios básicos

La importancia del acceso a servicios básicos de calidad está dada por la incidencia que estos tienen sobre la salud, el medio ambiente y el desarrollo de las capacidades individuales y sociales de la población, la ausencia de servicios básicos de calidad implica la disminución de la calidad de vida y el incremento de la vulnerabilidad de la población.

En Dayuma, al igual que en otras parroquias rurales de la región Amazónica, factores como la brecha regional, las disparidades urbano-rurales y la dispersión geográfica de los asentamientos humanos determinan que el acceso a servicios básicos de calidad sea menor que en el resto del país. En la parroquia, como se observa en el Gráfico N° 4, el porcentaje de personas que habitan en viviendas con servicios inadecuados y el déficit de servicios residenciales están por encima de la media cantonal, provincial, regional y nacional.

**Gráfico N° 4. Personas que habitan en viviendas con servicios inadecuados, viviendas con déficit de servicios residenciales en la parroquia Dayuma.**



**Fuente:** SIISE, 2012.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

#### 7.1.1.1 Agua potable

El agua que utiliza la población de Dayuma proviene en su mayoría de esteros, ríos o vertientes naturales, pozos y agua lluvia almacenada en tanques de plástico y/o de metal. Únicamente la cabecera parroquial y catorce comunidades cuentan con un sistema de distribución de agua entubada y tratada, pero ésta no puede ser considerada como potable.

**Tabla N° 25. Abastecimiento de agua en la parroquia Dayuma.**

Procedencia	Número de viviendas	Porcentaje
Río, vertiente, acequia o canal	575	44,3
Pozo	335	25,81
Otro (Agua lluvia/albarrada)	199	15,33
Red pública	187	14,41
Carro repartidor	2	0,15
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Como se observa en la Tabla N° 26 en el territorio parroquial hay tres plantas de tratamiento de agua y doce tanques elevados; sin embargo, cabe señalar que no todos los tanques elevados se encuentran operativos (Ver Anexo 3).

**Tabla N° 26. Plantas de tratamiento de agua y tanques elevados de la parroquia Dayuma.**

Comunidad	Planta de agua	Tanque elevado
Dayuma (Cabecera parroquial)	X	
Tiputini		x
Saar Entsa		x
El Cristal		x
Rumipamba		x
Nantip		x
Tiwiran		x
El Pindo		x
Tiguano		x
Miwaguno		x
Los Reyes		x
Rodrigo Borja		x
8 de Abril		x
El Azuay	X	
San Pedro	X	

**Fuente:** Dirección de Gestión de Agua potable y Alcantarillado del GADMFO, 2012.

Trabajo de campo, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana administra la planta en la que se almacena y se trata el agua que es distribuida en los seis barrios de la cabecera parroquial; mientras que en las comunidades El Azuay y San Pedro las Juntas Administradoras de Agua Potable y Saneamiento son las responsables del funcionamiento de las plantas de agua. El suministro de agua no es permanente, puesto que la calidad de la energía eléctrica no permite que las instalaciones de las plantas de agua funcionen con normalidad las 24 horas del día.

Actualmente la fuente de abastecimiento de las plantas de agua que operan en la parroquia es el río Rumiayacu; con el fin de incrementar la cobertura de este servicio se construirá en los próximos meses, con financiamiento del BEDE, dos pozos para obtener aguas subterráneas que serán distribuidas mediante la red pública en la cabecera parroquial<sup>11</sup>.

<sup>11</sup> Entrevista realizada al Ing. Juan Báez, Director de Gestión de Agua potable y Alcantarillado del GADMFO. Francisco de Orellana, 14/06/2012

### **Fotografía N° 9. Planta de agua de la comunidad San Pedro.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, julio 2012.

#### **7.1.1.1.1 Calidad del agua**

Como se había señalado, la población de Dayuma que no tiene acceso al servicio de agua tratada se ha visto obligada a buscar fuentes alternativas de abastecimiento (captación de aguas de ríos o esteros). El agua que proviene de estas fuentes no siempre es apta para el consumo humano y el uso doméstico puesto que la extracción petrolera, el aprovechamiento no controlado de la madera y el inadecuado tratamiento de las aguas domésticas y residuales han incidido de forma negativa en la calidad del agua de los ríos y esteros de la parroquia (GAPO, 2011).

La calidad del agua es uno de los determinantes del contagio y de la propagación de enfermedades infecciosas, gastrointestinales y dérmicas, es decir que el grado de salubridad de una población estará dado en parte por la calidad del agua que consume. En este contexto el programa de monitoreo de macroinvertebrados acuáticos (insectos, caracoles, conchas, cangrejos, etc.) nos da una idea del estado de los ríos y esteros de la parroquia y de la calidad de sus aguas (GAPO, 2011).

Como se observa en la Tabla N° 27 la calidad del agua en la mayoría de las estaciones de muestreo localizadas en el territorio parroquial varía entre Regular y Muy mala, es decir que estas aguas están contaminadas.

### Dimensiones de valor del Índice BMWP para interpretar la Tabla N° 27

<b>Buena</b>	Aguas muy limpias, aguas no contaminadas o no alteradas de modo sensible.
<b>Aceptable</b>	Son evidentes algunos efectos de contaminación.
<b>Regular</b>	Aguas contaminadas.
<b>Mala</b>	Aguas muy contaminadas.
<b>Muy Mala</b>	Aguas fuertemente contaminadas.

**Tabla N° 27. Monitoreo biológico de la calidad del agua de los ríos y esteros de la parroquia Dayuma.**

Sistema hidrográfico	Estaciones de monitoreo	Índice BMWP				
		2006	2007	2008	2011	2012
Indillama	Río 6 de Octubre/Km. 17 Vía Auca	Muy mala	Muy mala	Regular	Muy mala	-
Indillama	Estero El Carmen/Km 23 Vía Auca	Mala	Muy mala	Regular	Muy mala	-
Indillama	Estero Km. 25 Vía Auca	Muy mala	Regular	Regular	Muy mala	-
Indillama	Estero Km. 26 Vía Auca	Mala	Regular	Mala	Regular	Mala
Indillama	Estero Km 30 Vía auca	Muy mala	Mala	Regular	Regular	Mala
Indillama	Estero Km. 36 Vía Auca	Muy mala	Mala	Mala	Mala	-
Tiputini	Río Dayuma/Rumiyacu Km. 40	Muy mala	Regular	Mala	Mala	Mala
Tiputini	Río Shiripuno/Km. 42 Vía Auca	Mala	-	Regular	Regular	Mala
Tiputini	Río Auca Sur	Muy mala	Mala	Regular	Regular	Mala
Tiputini	Río Cristal/Saar Entsa Vía Auca.	Muy mala	Regular	Regular	Regular	Mala
Tiputini	Río 8 de Abril	Mala	Regular	Mala	Mala	-
Tiputini	Río Tiwano-Vía Auca	-	-	Regular	Mala	Regular
Tiputini	Estero Sur/Pindo-Los Leones	Muy mala	Mala	Regular	Mala	Regular
Tiputini	Estero Pindo/Estación Pindo Central	Muy mala	Regular	Regular	Regular	Aceptable
Tiputini	Río Buenos Amigos/Pindo	Muy mala	Regular	Regular	Mala	-
Tiputini	Río Tiputini/Rodrigo Borja	Muy mala	Mala	Regular	Regular	-
Tiputini	Río Tiputini/Control Compañía AEC	Mala	-	Mala	Regular	-
Tiputini	Río Miwaguno	-	Mala	Mala	Mala	-
Tiputini	Río Tiputini/Bocana del Napo	Muy mala	-	Muy mala	Muy mala	-

**Fuente:** Departamento de Gestión Ambiental del GAPO, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Según datos obtenidos del VII Censo de Población y VI de Vivienda en el 58,38% de los hogares de la parroquia se bebe el agua tal como llega sin someterla a ningún tipo de tratamiento; por ello es necesario identificar fuentes alternativas de abastecimiento que permitan que la población acceda a agua higiénicamente segura, con el fin de reducir la morbilidad por las enfermedades transmitidas por el agua. En este contexto, cabe señalar que en Dayuma el 12,41% de las viviendas que están ubicadas en la zona de influencia local de la actividad hidrocarburífera estatal no disponen de agua segura por los derrames de petróleo (PRAS, 2012).

**Tabla N° 28. Procedencia del agua que se bebe en los hogares de la parroquia Dayuma.**

Procedencia del agua	N° de hogares	Porcentaje
La beben tal como llega al hogar	764	58,54
La hierven	320	24,52
Le ponen cloro	140	10,73
Compran agua purificada	77	5,9
La filtran	4	0,31
<b>Total</b>	<b>1.305</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

#### **7.1.1.2 Alcantarillado**

En Dayuma los niveles de cobertura del alcantarillado son considerablemente menores que los del agua tratada, ya que únicamente el 1% de las viviendas de la parroquia están conectadas a la red pública de alcantarillado (INEC, 2010). Las aguas servidas procedentes de las 13 viviendas que están conectadas a la red pública de alcantarillado no reciben ningún tipo de tratamiento.

Según datos obtenidos del VII Censo de Población y VI de Vivienda, realizado por el INEC en el año 2010, el 40,91% (531) de las viviendas de la parroquia no tienen ningún tipo de servicio higiénico o escusado; sin embargo durante la realización del trabajo de campo se pudo observar que este dato estadístico no concuerda con la realidad, puesto que la mayoría de viviendas de la parroquia cuentan con servicios higiénicos característicos de las áreas rurales (pozo séptico, pozo ciego y letrina). Cabe señalar que en algunos de los servicios higiénicos que existen en Dayuma han sido construidos por las compañías petroleras que operan en el territorio parroquial, como parte de las obras de compensación que se realizan en las comunidades que están ubicadas en el área de influencia de la actividad petrolera.



**Tabla N° 29. Eliminación de aguas servidas en la parroquia Dayuma.**

Tipo de servicio higiénico o escusado	Número de viviendas	Porcentaje
No tiene	531	40,91
Conectado a pozo séptico	407	31,36
Conectado a pozo ciego	234	18,03
Letrina	98	7,55
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	15	1,16
Conectado a red pública de alcantarillado	13	1,00
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

**Fotografía N° 10. Letrina construida por PETROPRODUCCION, comunidad El Cóndor.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.

**Lugar y fecha:** Dayuma, julio 2012.

**Fotografía N° 11. Servicio higiénico localizado en el exterior de la vivienda, comunidad Nueva Unión.**



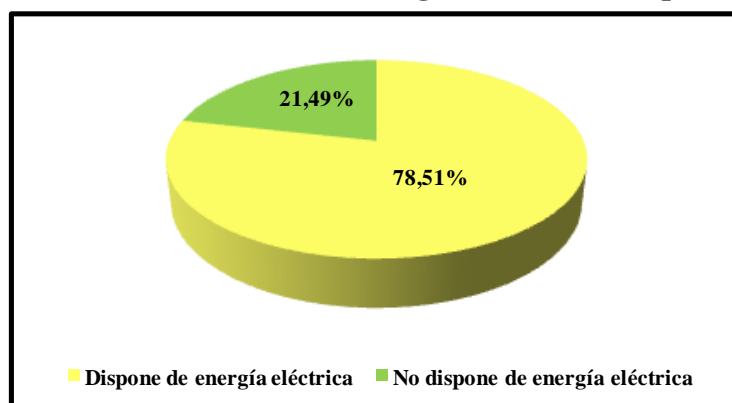
**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, julio 2012.

Las aguas servidas que son descargadas directamente a los ríos y esteros sin recibir ningún tipo de tratamiento y la inexistencia de un sistema de agua potable han ocasionado que, en muchos casos, el agua que se utiliza en la parroquia para consumo humano esté contaminada con bacterias coliformes producto de la descomposición de materia orgánica (HCPO, 2005).

### **7.1.1.3 Energía eléctrica**

Como se observa en el Gráfico N° 5 el 78,51% de las viviendas de Dayuma cuentan con energía eléctrica, sin embargo es significativo que el 21,49% de las viviendas no dispongan de este servicio.

**Gráfico N° 5. Cobertura del servicio de energía eléctrica en la parroquia Dayuma.**



**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

A pesar que la dispersión geográfica de los asentamientos humanos de la parroquia es un limitante para acceder a la red eléctrica nacional, algunas comunidades han conseguido que las redes de electricidad sean extendidas en base a convenios suscritos con empresas que extraen petróleo del territorio parroquial (HCPO, 2005); de tal manera que en la actualidad el 76,89% de las viviendas disponen de energía eléctrica que proviene del sistema interconectado. Sin embargo, a diferencia de la cobertura del servicio de energía eléctrica, el alumbrado público es prácticamente inexistente en la parroquia.

**Tabla N° 30. Procedencia de la energía eléctrica en la parroquia Dayuma.**

Procedencia	Número de viviendas	Porcentaje
Red de empresa eléctrica de servicio público	998	76,89
No tiene	279	21,49
Generador de luz (Planta eléctrica)	17	1,31
Otro	4	0,31
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

El INEC no registra la utilización de energías renovables en Dayuma, sin embargo durante la realización del trabajo de campo se observó que las viviendas Mandaripanga y Nantip se abastecen de energía mediante paneles solares. La instalación de los paneles solares en estas comunidades es parte de un proyecto que ejecuta de forma conjunta la CNEL, el GADMFO y la ONG española Ingeniería Sense Fronteras; el mismo que tiene como finalidad mejorar las condiciones de vida de las personas que habitan en asentamientos humanos geográficamente dispersos (Ver Anexo 4).

**Tabla N° 31. Paneles solares instalados en la parroquia Dayuma.**

Comunidad/Centro	Tipo de usuarios	Fecha de instalación de los paneles solares	N° de paneles solares instalados
Mandaripanga	Viviendas	Marzo 2011	34
	Casa comunal		1
	Escuela		1
	Iglesia		1
Nantip	Viviendas	Febrero 2010	11
	Escuela		1
	Oficina del comité de electrificación con sistemas fotovoltaicos		1
	Botiquín		1
Total			51

**Fuente:** Enginyeria Sense Fronteres, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

**Fotografía N° 12. Panel solar instalado en el centro shuar Nantip.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea

**Lugar y fecha:** Dayuma, agosto 2012.

#### **7.1.1.4 Recolección de residuos sólidos**

El servicio de recolección de residuos sólidos en el área rural del cantón depende en gran medida del estado de las vías. Debido al mal estado de las vías de acceso a los asentamientos humanos de la parroquia que se encuentran dispersos, únicamente la cabecera parroquial y las comunidades ubicadas en lo largo de la Vía al Auca cuentan con este servicio, los habitantes de las

comunidades que no cuentan con este servicio optan por arrojar los residuos al río o a un terreno baldío, enterrarlos o quemarlos.

**Tabla N° 32. Eliminación de la basura en la parroquia Dayuma.**

Eliminación de la basura	Número de viviendas	Porcentaje
Por carro recolector	610	47,00
La queman	383	29,51
La arrojan en terreno baldío o quebrada	191	14,71
La entierran	71	5,47
La arrojan al río, acequia o canal	30	2,31
De otra forma	13	1,00
<b>Total</b>	<b>1.298</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Los residuos sólidos recolectados en Dayuma son trasladados en su totalidad al botadero municipal localizado en la comunidad La Paz, parroquia El Dorado; sin embargo existe un relleno sanitario en la comunidad San Pedro propiedad de PETROECUADOR, en el que son depositados los residuos producidos en los campamentos de la empresa petrolera pública que se encuentran ubicados en el territorio parroquial.

## **7.1.2 Servicios sociales**

### **7.1.2.1 Educación**

La educación es un derecho vinculado al desarrollo pleno de las personas, puesto que incide decisivamente en las oportunidades y la calidad de vida de los individuos, las familias y las colectividades. El efecto de la educación en la mejora de los niveles de ingreso, la salud de las personas, los cambios en la estructura de la familia (en relación con la fecundidad y la participación en la actividad económica de sus miembros, entre otros), la promoción de valores democráticos, la convivencia civilizada y la actividad autónoma y responsable de las personas ha sido ampliamente demostrado (CEPAL, 2005).

En Dayuma, al igual que en otras parroquias rurales de la región Amazónica, factores como el económico, las facilidades de movilización, la brecha regional, las disparidades urbano-rurales y la dispersión geográfica de los asentamientos humanos limitan el acceso de la población a un servicio educativo de calidad y calidez (GADMFO, 2012).

#### 7.1.2.1.1 Oferta de servicios de educación

La oferta del servicio de educación pública de calidad y calidez en un espacio físico adecuado que facilite el proceso de enseñanza aprendizaje y el desarrollo de las destrezas, actitudes y aptitudes de los y las estudiantes es prácticamente inexistente en la parroquia, puesto que las instituciones que existen en el territorio parroquial son establecimientos de Educación General Básica, en muchos casos incompletos, que no cuentan con la infraestructura adecuada.

En el territorio parroquial existen cuarenta y cinco instituciones educativas fiscales<sup>12</sup> y cuatro fiscomisionales, únicamente dos de estas instituciones cuentan con bachillerato en modalidad presencial. En este contexto, la educación fiscomisional a distancia desempeña un papel fundamental, puesto que cuenta con cuatro extensiones en las que las personas que quieren continuar con sus estudios de bachillerato pueden optar por el bachillerato en Ciencias Sociales o en Agropecuaria Forestal (Ver Anexo 5).

**Tabla N° 33. Establecimientos educativos existentes en la parroquia Dayuma.**

Institución	Nivel	Docentes	Estudiantes	Computadoras	Aulas
1 de Mayo	EGB	1	21	2	1
12 de Febrero	Inicial y EGB	13	165	0	7
12 de Octubre	EGB	3	42	0	3
21 de Julio	EGB	1	15	0	1
25 de Junio	EGB	3	39	0	3
Abarebo	EGB	1	7	1	1
Asp. Carlos Manuel López Tandazo	EGB	2	32	2	2
Azuay	EGB	2	32	0	2
Bay Enomenga	Inicial y EGB	2	40	0	1
Brisas del Río Tiputini	EGB	1	13	0	1
Cepe	EGB	1	38	0	1
Dayuma	EGB y Bachillerato	13	276	20	9
Domingo Sabio	EGB	1	20	0	4

<sup>12</sup> Actualmente los establecimientos educativos Río Napo y Omatea Ñewa están cerrados por falta de alumnos.



Eugenio Espejo	EGB	5	75	4	3
Federico Gonzáles Suárez	EGB	6	97	0	2
Hector Shiguango	EGB	1	18	0	2
Héroes del Cenepa	EGB	1	12	0	1
Juan Chuint	EGB	1	14	0	1
Juan Montalvo	EGB	3	44	1	3
La Costeñita	EGB	1	8	0	1
La Esperanza	EGB	1	207	0	1
Los Cedrales	EGB	1	25	0	1
Luis Andrango	EGB	1	7	0	2
Milton Lenin Patiño Chuva	EGB	6	98	0	6
Modesto Jordan Illanes Vargas	Inicial y EGB	2	26	0	2
Nueva Frontera	Inicial y EGB	5	127	0	3
Oellana Yachana Extensión 8 de Abril	Inti EGB y Bachillerato	3	51	0	5
Orellana Yachana Extensión El Esfuerzo	Inti EGB y Bachillerato	3	45	0	5
Omatea Ñewa	-	-	-	-	-
Orellana Yachana Extensión Pindo	Inti EGB y Bachillerato	4	80	0	4
Orellana Yachana Extensión San José	Inti EGB y Bachillerato	4	32	1	5
Orillas del Tiputini	EGB	2	34	0	3
Padre Juan de Velasco	EGB	1	10	0	2
Panecillo	EGB	17	269	10	12
Pego	Inicial y EGB	2	27	0	3
Puma	EGB	1	20	0	1
Río Coca	EGB	1	10	0	2
Río Mataje	Inicial y EGB	13	126	3	10
Río Napo	-	-	-	-	-
Sagrado Corazon de Jesús	EGB	4	48	0	5
San Juan Bosco	EGB	1	15	2	1
San Miguel	EGB	1	6	0	1
San Pedro	EGB	1	10	0	1
Santa Rosa	EGB	1	21	0	1
Segundo Jurado	EGB	1	10	0	3
Soldado Rafael Pullaguari	EGB	10	140	0	8
Suboficial Edison Mendoza Enríquez	EGB	2	24	0	2
Tuntiak	EGB y Bachillerato	1	14	0	1
Yampuna	EGB	2	27	0	2
<b>Total</b>		<b>153</b>	<b>2.517</b>	<b>46</b>	<b>141</b>

**Fuente:** Dirección Provincial de Educación de Orellana, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Las instituciones educativas de la parroquia no cuentan con los equipos, los laboratorios, el material didáctico y los espacios de esparcimiento indispensable para el normal desarrollo del proceso de enseñanza aprendizaje; esto ha generado un rezago con relación a las instituciones educativas de la parroquia urbana, de tal manera que cuando los niños y las niñas Dayuma

quieren continuar sus estudios en los establecimientos educativos de la cabecera cantonal tienen muchas dificultades para vincularse con éxito al sistema educativo urbano.

#### 7.1.2.1.2 Escolaridad

El nivel de instrucción más alto aprobado por el 32,77% de la población de la parroquia es la primaria; le siguen en importancia la educación básica y la secundaria, 28,05% y 14,50% respectivamente. Como se observa en la Tabla N° 34 únicamente el 4,37% de la población ha cursado estudios universitarios de pregrado y el 0,44% de postgrado (INEC, 2010).

**Tabla N° 34. Nivel de instrucción de la población de la parroquia Dayuma según sexo.**

Nivel de instrucción	Hombre	Mujer	Total	Porcentaje
Ninguno	135	145	280	5,16
Centro de Alfabetización/(EBA)	29	50	79	1,46
Preescolar	41	32	73	1,34
Primario	967	812	1779	32,77
Secundario	494	293	787	14,50
Educación Básica	787	736	1523	28,05
Bachillerato - Educación Media	292	122	414	7,63
Ciclo Postbachillerato	10	3	13	0,24
Superior	176	61	237	4,37
Postgrado	21	3	24	0,44
Se ignora	123	97	220	4,05
<b>Total</b>	<b>3.075</b>	<b>2.354</b>	<b>5.429</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La limitada permanencia de la población en el sistema educativo ha determinado que la escolaridad promedio sea de 7,92 años. En el grupo de mujeres muestra un rezago significativo con relación a la de los hombres, esta condición está dada porque a medida que se incrementa la edad de la población el número de mujeres que asiste a un centro educativo tiende a disminuir.

La baja permanencia de las mujeres en los establecimientos educativos está dada por las construcciones culturales de la población que establecen que las mujeres sin importar su edad tienen la obligación de ayudar en el hogar, las niñas y las jóvenes que asisten a un establecimiento educativo y que ayudan en sus hogares no tienen tiempo para hacer las tareas ni para estudiar, por lo que empiezan a rezagarse y optan por abandonar sus estudios; otro factor



determinante son los embarazos a temprana edad, los mismos que tienen un fuerte componente cultural.

El nivel de escolaridad de la población femenina de Dayuma, incide negativamente en la educación de los niños y niñas de la parroquia, puesto que por lo general son las madres quienes ayudan a los hijos con las tareas escolares y al no contar éstas con los conocimientos suficientes no pueden solventar las inquietudes de sus hijos e hijas ni fomentar su desarrollo intelectual; además cabe señalar que la educación de las mujeres es un elemento fundamental para romper el ciclo intergeneracional de la pobreza, puesto que una mujer educada va a sacar a su familia de la pobreza.

**Tabla N° 35. Tasa de escolaridad de la población de la parroquia Dayuma según edades.**

Sexo	Escolaridad
Hombre	9,5 años
Mujer	7,5 años
<b>Rezago</b>	<b>2 años</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

#### **7.1.2.1.3 Tasa de asistencia escolar**

La tasa de asistencia escolar en Dayuma tiende a disminuir a medida que se incrementa la edad de la población en edad escolar, la tasa de asistencia escolar más alta corresponde a las personas cuyas edades están comprendidas entre los 6 y 12 años. Como se observa en la Tabla N° 36 la tasa de asistencia escolar experimenta un decrecimiento de treinta puntos porcentuales aproximadamente en el grupo poblacional conformado por las personas que tienen entre 16 y 18 años; estas edades corresponden al inicio del bachillerato, es decir que por lo general la población de la parroquia asiste únicamente hasta décimo año de educación básica y luego abandona sus estudios.

**Tabla N° 36. Tasa de asistencia escolar en la parroquia Dayuma según edades.**

Grupos de edad	Tasa de asistencia
5 años	90,91%
De 6 a 12 años	96,89%
De 13 a 15 años	82,68%
De 16 a 18 años	52,79%
De 19 a 24 años	26,07%

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La baja permanencia de la población de la parroquia en el sistema educativo está dada por múltiples causas como las limitaciones económicas de las familias, el trabajo en el hogar, las dificultades de movilización, en el caso de las mujeres embarazos a temprana edad y la incorporación al mercado laboral en el caso de los hombres; incide además las construcciones culturales de los padres de familia que asumen que no deben enviar a sus hijos a estudiar “porque luego aprenden y se van” (GADMFO, 2012).

#### **7.1.2.1.4 Analfabetismo**

La tasa de analfabetismo de Dayuma es de 7,9%. Como se observa en la Tabla N° 37, en la parroquia la incidencia del analfabetismo en la población femenina es mayor que en la masculina, reproduciéndose un fenómeno nacional que se relaciona con las condiciones determinantes de la asignación de roles de los géneros y el acceso a la educación.

**Tabla N° 37. Incidencia del analfabetismo en la parroquia Dayuma según sexo.**

Sexo	Tasa de analfabetismo	Personas de 15 años y más que no saben leer ni escribir	Personas de 15 años y más que saben leer y escribir
Hombre	6,40%	145	2.075
Mujer	10%	155	1.391
<b>Total</b>	<b>-</b>	<b>300</b>	<b>3.466</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Como se observa en la Tabla N° 38 el analfabetismo tiene mayor incidencia en la población que se autoidentifica según su cultura y costumbres como negra e indígena, es decir que las personas

que pertenecen a estas etnias tienen menos oportunidades educativas en comparación a otros grupos étnicos.

**Tabla N° 38. Incidencia del analfabetismo en la parroquia Dayuma según autoidentificación étnica.**

Etnia	Personas que saben leer y escribir	Personas que no saben leer y escribir
Afroecuatoriano/a Afrodescendiente	95,74%	4,26%
Mestizo/a	90,13%	9,87%
Mulato/a	89,38%	10,62%
Montubio/a	87,04%	12,96%
Indígena	85,34%	14,66%
Negro/a	79,37%	20,63%

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La tasa más baja de analfabetismo corresponden a la población cuyas edades están comprendidas entre los 10 y 24 años y las más altas a las personas mayores de 55 años. Esta condición está dada porque que cada vez es más la población en edad escolar que se incorpora de manera regular al sistema educativo, mientras que los adultos y los adultos mayores que no se incorporaron al sistema educativo no pueden superar ésta condición a pesar de los programas de alfabetización que se han realizado en la parroquia.

**Tabla N° 39. Incidencia del analfabetismo en la parroquia Dayuma según grupos etarios.**

Grupos etarios	Personas que saben leer y escribir	Personas que no saben leer y escribir	Total	Tasa de analfabetismo
De 5 a 9 años	581	322	903	35,66%
De 10 a 14 años	756	4	760	0,53%
De 15 a 19 años	623	9	632	1,42%
De 20 a 24 años	560	11	571	1,93%
De 25 a 29 años	484	17	501	3,39%
De 30 a 34 años	383	14	397	3,53%
De 35 a 39 años	347	20	367	5,45%
De 40 a 44 años	331	28	359	7,80%
De 45 a 49 años	264	27	291	9,28%
De 50 a 54 años	167	28	195	14,36%
De 55 a 59 años	116	34	150	22,67%
De 60 a 64 años	73	25	98	25,51%
De 65 a 69 años	59	32	91	35,16%
De 70 a 74 años	37	20	57	35,09%
De 75 a 79 años	14	14	28	50%
De 80 a 84 años	6	13	19	68,42%
De 85 a 89 años	3	1	4	25%
De 90 a 94 años	1	2	3	66,67%
De 95 a 99 años	1	1	2	50%
De 100 años y más	-	1	1	100%
<b>Total</b>	<b>4.806</b>	<b>623</b>	<b>5.429</b>	<b>-</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

## 7.1.2.2 Salud

### 7.1.2.2.1 Oferta de servicios de salud

En Dayuma factores como el económico, la dispersión geográfica y las dificultades de transporte, limitan las posibilidades de los habitantes de acceder a un servicio de salud pública de calidad. En la parroquia al igual que en el resto del cantón la oferta de este servicio es limitada y las unidades operativas de salud pública que existen en el territorio parroquial no necesariamente se localizan en los sectores donde son necesarias.

En el territorio parroquial existen cuatro unidades operativas de salud pública, dos de ellas están catalogadas como subcentros y las otras dos como puestos de salud (Ver Anexo 6). Las unidades operativas de la parroquia no cuentan con médicos especialistas; puesto que la atención médica

especializada, al igual que los servicios de salud privada, están concentrados en la cabecera cantonal.

**Tabla N° 40. Oferta de servicios de salud existente la parroquia Dayuma.**

Unidad operativa	Médico general	Obstetra	Odontólogo	Enfermera	Auxiliar de enfermería	Promotor de salud	Laboratorio	Farmacia	Ambulancia
Subcentro de Salud	2	1	1	2	1	1	1	1	1
Subcentro de Salud Centro Shuar Bay Enomenga	1	0	1	1	1	1	0	1	0
Puesto de Salud El Pindo	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Puesto de Salud Los Reyes	0	0	0	0	0	1	0	0	0
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

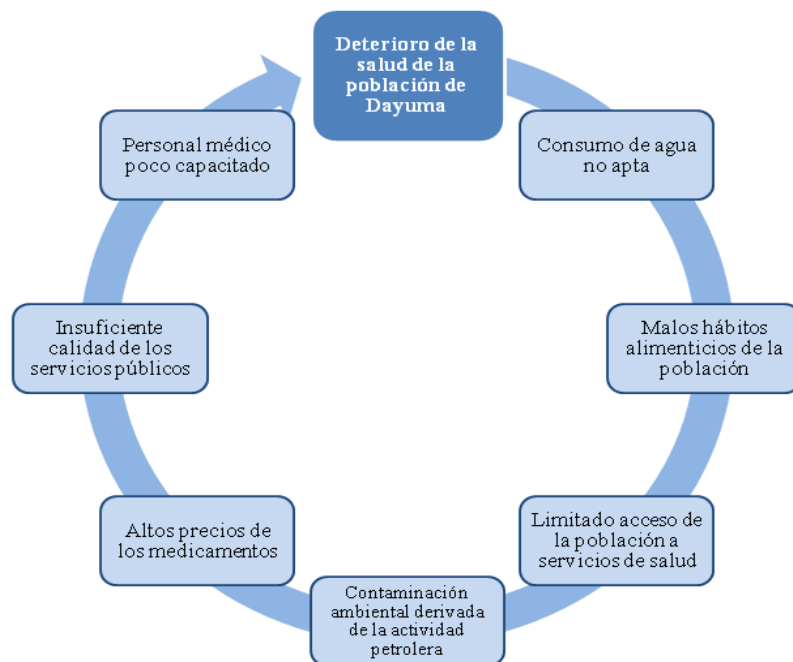
**Fuente:** GADPRD, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

#### 7.1.2.2.2 Perfil epidemiológico

Las enfermedades prevalentes en la parroquia están directamente vinculadas con factores ambientales, nutricionales y culturales; incide, también, el limitado acceso de la población a servicios de salud pública de calidad.

**Figura N° 1. Factores que inciden en las condiciones de salud de la parroquia Dayuma.**

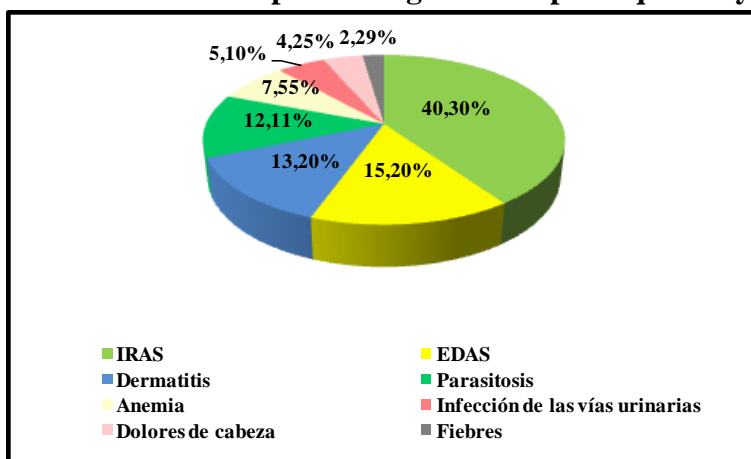


**Fuente:** GADPRD, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

El cuadro de morbilidad de Dayuma ubica en primer lugar a las afecciones respiratorias que se pueden clasificar como IRAS (Infecciones Respiratorias Agudas), las mismas que están vinculadas al deterioro de las condiciones ambientales en las zonas de extracción de hidrocarburos. Las enfermedades diarreicas agudas (EDAS) ocupan el segundo lugar dentro del cuadro de morbilidad; las EDAS son causadas por cuadros de parasitosis que se relacionan con la ingestión de agua de mala calidad y con los malos hábitos de higiene de la población.

**Gráfico N° 6. Cuadro epidemiológico de la parroquia Dayuma.**



**Fuente:** GADPRD, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

El cuadro de morbilidad varía de acuerdo a la edad; así las afecciones más frecuentes entre la población que tiene entre 0 y 9 años son las IRAS y las EDAS, la primera causa de morbilidad entre las personas cuyas edades están comprendidas entre los 10 y 19 años es la parasitosis intestinal, entre las personas que tienen entre 20 y 64 la afección más común es la infección a la vías urinarias, mientras que las enfermedades más comunes entre las personas mayores de 65 años son la hipertensión arterial y la parasitosis intestinal (GADPRD, 2012).

A pesar de no encontrarse dentro del cuadro epidemiológico de la parroquia en la temporada de lluvias son comunes los brotes de enfermedades transmitidas por vectores (dengue y paludismo); además, debido a las condiciones naturales propias del territorio las picaduras de serpientes se presentan con relativa frecuencia (GADPRD, 2012).

### 7.1.2.2.3 Salud reproductiva

Las mujeres de la parroquia inician su vida sexual y reproductiva a muy temprana edad, según datos del VII Censo de Población y VI de Vivienda el 57,90% de las mujeres en edad fértil tuvieron su primer hijo antes de los 18 años y el 92,60% antes de los 30 años. En Dayuma, al igual que en el resto de las parroquias rurales del cantón, el embarazo adolescente tiene un fuerte componente cultural.

**Tabla N° 41. Edad a la que tuvo el del primer hijo nacido vivo.**

Grupos etarios	Número	Porcentaje
De 12 a 15 años	198	17,01
De 16 a 18 años	476	40,89
De 19 a 30 años	404	34,7
De 31 a 50 años	24	2,08
No sabe	62	5,33
<b>Total</b>	<b>1164</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

A pesar de las campañas de salud reproductiva que han realizado en la parroquia el 76,42% de las mujeres encuestadas no utilizan ningún método anticonceptivo. La no utilización de métodos anticonceptivos está vinculada al bajo nivel de educación de las mujeres y a las construcciones culturales de las mismas.

**Tabla N° 42. Métodos anticonceptivos utilizados por las mujeres de la parroquia Dayuma.**

Métodos anticonceptivos	Porcentaje
Ninguno	76,42
Inyecciones	10,18
Natural	5,31
Pastillas	2,53
Ligadura	3,52
Preservativo	1,73
T de cobre	0,17
Implantes	0,14
<b>Total</b>	<b>100</b>

**Fuente:** GADPRD, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Siete de cada diez mujeres de la parroquia no recibió atención médica en su último parto. En Dayuma, al igual que en el resto de parroquias rurales del cantón, es fundamental el rol que desempeñan los familiares y las vecinas en la atención del parto; puesto que el porcentaje de mujeres que fueron atendidas en su último parto por miembros de su familia y vecinas sobrepasa al de las mujeres que fueron atendidas médicos o por parteras (GADPRD, 2012).

El hecho de que únicamente el 24,40% de las mujeres recibieron atención médica en su último parto está dado en parte por las construcciones culturales de la población de la parroquia; puesto que es muy común que las mujeres del área rural sientan recelo de ser atendidas por médicos durante la labor de parto y por tal razón optan por dar a luz en sus casas con ayuda de sus familiares y vecinas (GADPRD, 2012).

**Tabla N° 43. Atención del último parto de las mujeres de la parroquia Dayuma.**

Persona que atendió el último parto	Porcentaje
Familiar y/o vecina	28,10
Esposo	26,40
Partera	18,60
Médico	15,20
Enfermera	5,70
Obstetra	3,10
Sola	2,50
Auxiliar de enfermería	0,20
Promotor de salud	0,20
<b>Total</b>	<b>100</b>

**Fuente:** GADPRD, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Es significativo que el 74,90% de las mujeres de la parroquia dieron a luz en lugares que no cuentan con las condiciones higiénicas, ni con el equipo médico-quirúrgico necesario que garantice la salud y el bienestar de los neonatos y de las madres.



**Tabla N° 44. Lugar del último parto de las mujeres de la parroquia Dayuma.**

Lugar	Porcentaje
Casa	73,10
Hospital	14,60
Sub centro	10,50
Camino	0,92
Monte	0,78
Clínica privada	0,10
<b>Total</b>	<b>100</b>

**Fuente:** GADPRD, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Con el fin de que las mujeres de la parroquia usen los servicios de salud pública durante el parto es necesario implementar en los subcentros de salud de la parroquia espacios para partos que atiendan a mujeres de diferentes culturas, que estén adecuados a la realidad y necesidades culturales de la población que habita en el territorio parroquial.

### 7.1.3 Otros servicios

#### 7.1.3.1 Telefonía fija y móvil

En Dayuma únicamente 45 hogares de la cabecera parroquial cuentan con el servicio de telefonía fija. La limitada cobertura de la red de telefonía fija, ha ocasionado que en la parroquia se generalice el uso de la telefonía móvil, según datos obtenidos del VII Censo de Población y VI de Vivienda el 65,82% de los hogares disponen de al menos un teléfono móvil.

**Tabla N° 45. Acceso a la telefonía fija y móvil en la parroquia Dayuma.**

Acceso	Telefonía fija		Telefonía móvil	
	N° de hogares	Porcentaje	N° de hogares	Porcentaje
Si	45	3,34	859	65,82
No	1.260	96,66	446	34,18
<b>Total</b>	<b>1.305</b>	<b>100</b>	<b>1.305</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La abundante vegetación y la presencia permanente de agua en el ambiente, características propias del bosque húmedo tropical, forman una barrera que impide el paso de la señal de

telefonía móvil; por tales razones a pesar de que las operadoras Claro y Movistar han colocado cuatro antenas en Dayuma, no todo el territorio parroquial tiene cobertura de telefonía móvil.

**Tabla N° 46. Antenas de telefonía celular existentes en la parroquia Dayuma.**

Nombre EBC	Ubicación	Operadora
Dayuma	Cabecera parroquial	Claro
Dayuma	Y de la vía al Pindo	Claro
Dayuma	Cabecera parroquial	Movistar
Pindo	Comunidad Buenos Amigos, junto al campamento de Andes Petroleum	Movistar

**Fuente:** GAPO, 2011.  
Jefatura de Calidad Ambiental del GADMFO, 2012.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

### 7.1.3.2 Internet

El acceso a internet incide de forma directa en la calidad de vida de las personas, puesto que les permite acceder a información y servicios útiles para su vida diaria (PNUD, 2001). En Dayuma la reducida cobertura de la red de telefonía fija es un limitante para el acceso a internet, según datos obtenidos del VII Censo de Población y VI de Vivienda únicamente el 1,90% de los hogares de la parroquia tienen acceso a este servicio.

Como se observa en la Tabla N° 47 el número de hogares que tienen acceso a internet es menor que el número de hogares que poseen una computadora; es decir que el acceso a este servicio no está directamente vinculado con la capacidad que tienen los hogares de la parroquia para acumular activos, sino con la limitada cobertura del servicio público de internet que existe en el territorio parroquial.

Según datos obtenidos de la CNT Agencia Francisco de Orellana, en Dayuma 20 líneas telefónicas cuentan con internet; es decir que los cinco hogares restantes acceden a este servicio a través de otras operadoras o de la telefonía móvil.

**Tabla N° 47. Acceso a internet en la parroquia Dayuma.**

Acceso	Internet		Computadora	
	N° de hogares	Porcentaje	N° de hogares	Porcentaje
Si	25	1,90	83	6,40
No	1.280	98,10	1.222	93,60
<b>Total</b>	<b>1.305</b>	<b>100</b>	<b>1.305</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

### 7.1.3.3 Televisión por cable

La televisión y la radio son las TIC más generalizadas en el mundo, es indiscutible su utilidad e importancia en territorios donde las nuevas TIC (por ejemplo el Internet) no son accesibles o incluso no están disponibles (CEPAL, 2011). En este contexto, al ser limitada la cobertura de los servicios de telefonía fija, telefonía celular e internet, la televisión se convierte para los hogares de la parroquia Dayuma en un medio alternativo para acceder a la información y al conocimiento.

Según datos obtenidos del INEC el 5,06% hogares de la parroquia Dayuma cuentan con el servicio de televisión por cable; sin embargo esto no significa que estos hogares sean los únicos que disponen de una televisión, puesto que durante la realización del trabajo de campo se pudo observar que en muchas viviendas se han instalado antenas con el fin de captar la señal abierta de los canales de televisión nacionales (Teleamazonas y Gama TV). Los datos proporcionados por el INEC no nos permiten conocer con certeza el número de hogares que poseen una televisión, porque las preguntas que se incluye en la Sección de datos del hogar de la boleta censal no están orientadas a obtener información del equipamiento de los hogares, sino del acceso a los servicios básicos.

El acceso al servicio de televisión por cable en la parroquia está directamente vinculado con la actividad petrolera que se desarrolla en el territorio, ya que es muy común que este servicio sea parte de las obras de compensación que realizan las empresas petroleras en las comunidades.

**Tabla N° 48. Acceso a la televisión por cable en la parroquia Dayuma.**

Acceso	N° de hogares	Porcentaje
Si	66	5,06
No	1.239	94,94
<b>Total</b>	<b>1.305</b>	<b>100</b>

**Fuente:** INEC, VII Censo de Población y VI de Vivienda, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

**Fotografía N° 13. Vivienda con acceso a televisión por cable, comunidad Saar Entsa.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.

**Lugar y fecha:** Dayuma, agosto 2012.

**Fotografía N° 14. Vivienda con acceso a televisión por cable, comunidad Nueva Unión.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, julio 2012.

**Fotografía N° 15. Vivienda que accede a la señal de la televisión abierta mediante una antena rudimentaria, comunidad Virgen del Cisne.**



**Fuente:** Freire Hidalgo Andrea.  
**Lugar y fecha:** Dayuma, agosto 2012.

## CAPÍTULO VIII

### 8.1 CONDICIONES DE POBREZA

La pobreza es un concepto multidimensional, puesto que examina el bienestar material medido según el consumo e ingreso disponible; y el bienestar no material, medido con encuestas directas sobre la satisfacción con la vida (PNUD, 1997).

Desde la perspectiva de los aspectos observables de la pobreza, los métodos principales de medición son dos:

- Método directo o método de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) o de los indicadores sociales
- Método indirecto o método del ingreso o consumo

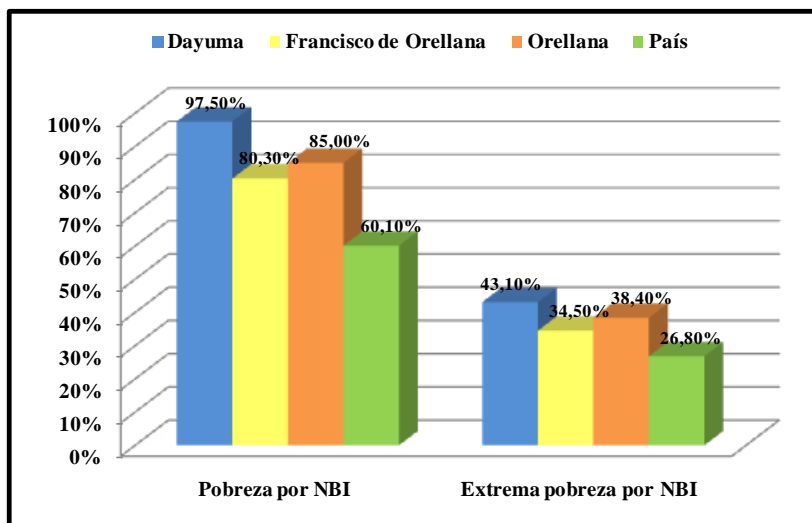
Cabe señalar que ninguno de los dos métodos antes mencionados son completamente compatibles con las particularidades culturales, sociales y territoriales de la parroquia; sin embargo permiten realizar una aproximación a las inequidades en el proceso de distribución de los ingresos generados por el petróleo y a los desequilibrios territoriales que existen como resultado de este proceso.

#### 8.1.1 Método de las Necesidades Básicas Insatisfechas

Según el SIISE una persona puede ser considerada pobre por NBI si pertenece a un hogar que presenta carencias persistentes en la satisfacción de sus necesidades básicas incluyendo: vivienda, salud, educación y empleo (SIISE, 2012).

El 97,50% de la población de la parroquia es pobre por NBI y el 43,10% se encuentran bajo la línea de extrema pobreza por NBI. En Dayuma al igual que el resto de parroquias rurales del cantón Franciscos de Orellana, los índices de pobreza y extrema pobreza por NBI están por encima de la media cantonal, provincial y nacional (SIISE, 2012).

**Gráfico N° 7. Incidencia de la pobreza y de la extrema pobreza por NBI en la parroquia Dayuma.**

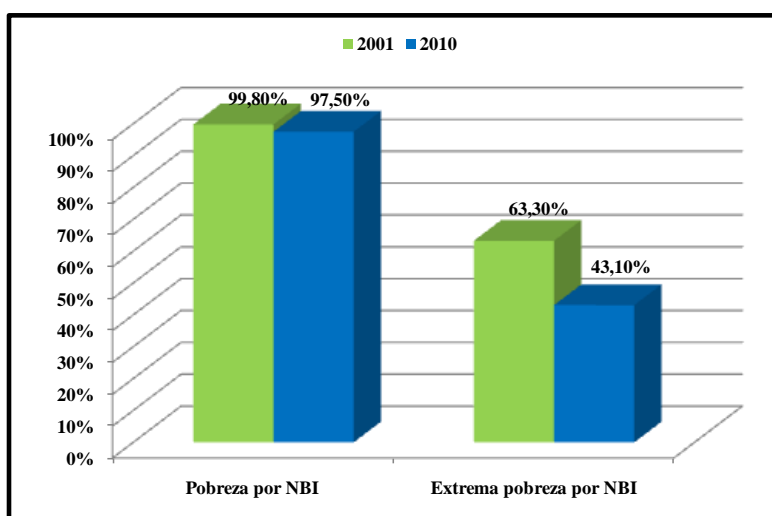


**Fuente:** SIISE, 2012.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Como se observa en el Gráfico N° 8 a pesar que la incidencia de la extrema pobreza por NBI muestra un decrecimiento intercensal de veinte puntos porcentuales aproximadamente, en el mismo periodo la pobreza por NBI se redujo únicamente en dos puntos porcentuales. El decrecimiento de la extrema pobreza por NBI está dado por las inversiones que se han realizado en el territorio parroquial, las mismas que han permitido que la cobertura de servicios básicos y de servicios sociales (salud y educación) mejore de forma significativa, sin embargo no son suficientes para cubrir la demanda creciente de la población.



**Gráfico N° 8. Evolución intercensal de la pobreza y de la extrema pobreza por NBI en la parroquia Dayuma.**



**Fuente:** SIISE, 2012.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

### **8.1.2 Método del ingreso**

El método del ingreso mide el nivel de vida a partir de los ingresos o consumo de las personas u hogares. Parte de la estimación de una línea de pobreza, definida como el costo mínimo de una canasta de bienes y servicios que satisfaga las necesidades básicas (alimentación, vivienda, vestido, educación y salud) (SIISE, 2012).

El ingreso promedio mensual de una familia de Dayuma es de 230,90 USD. Como se observa en la Tabla N° 49, las personas que se han vinculado laboralmente a las compañías petroleras que operan en el territorio parroquial perciben ingresos por encima del promedio; mientras que las personas que realizan actividades catalogadas como otras obtienen ingresos por debajo del promedio (FAO, 2008). La mayoría de la población obtiene sus ingresos de la actividad agropecuaria, ya que si bien las empresas petroleras pagan mejores salarios únicamente emplean al 1,82% de la población económicamente activa de la parroquia.



**Tabla N° 49. Ingreso promedio del jefe de familia según rama de actividad.**

Rama de actividad	USD
Petróleo	555,90
Sector público	343,60
Construcción	249,10
Agricultura	191,41
Otros	162,90

**Fuente:** FAO, 2008.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

El ingreso mensual que perciben las familias indígenas de la parroquia está por debajo del promedio y equivale al 62% del ingreso de las familias mestizas (FAO, 2008). Esta condición está dada porque los procesos de colonización e inmigración vinculados a la extracción petrolera obligaron a la población indígena de la parroquia a abandonar la economía de subsistencia e integrarse de manera abrupta y precaria a la lógica del mercado.

**Tabla N° 50. Ingreso promedio del jefe de familia según autoidentificación étnica.**

Autodefinición étnica	Ingreso promedio en USD	Brecha con el ingreso promedio de un jefe de hogar mestizo en USD
Mestizo	277,90	-
Kichwa	184,50	46,40
Shuar	159,00	71,90

**Fuente:** FAO, 2008.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Sería erróneo realizar comparaciones entre el ingreso mensual de las familias de Dayuma con el costo Canasta Familiar Vital y la Canasta Familiar Básica; ya que para establecer el costo de estas canastas el INEC considera los gastos de una familia del área urbana y los gastos de las familias del sector rural son completamente diferentes a los gastos en los que incurren las familias que viven en las ciudades, sin embargo con la finalidad de analizar los patrones de gasto de las familias de la parroquia se realizó una encuesta en la que se incluyeron los gastos más comunes en los que incurren los habitantes de Dayuma.

De la información obtenida a través de las encuestas (Ver Anexo 7) se determinó que el gasto promedio mensual de una familia de Dayuma es de 326,01 USD, más del 50% del gasto de las familias, sin importar su autoidentificación étnica del jefe del hogar, es destinado a la alimentación le sigue en importancia el gasto en vestido y el gasto en educación. Cabe señalar que al inicio del año lectivo el gasto en educación es mayor, para cubrir este gasto las familias mestizas optan por vender una vaca o un cerdo, ya que estos animales son considerados como un medio de capitalización y resguardo para cubrir necesidades eventuales; mientras que las familias indígenas se ven obligadas a disminuir su consumo de otros rubros para cubrir los gastos que implica el inicio del año lectivo, puesto que a diferencia de los mestizos las actividades agropecuarias que realizan no incluyen la cría animales mayores (vacas y cerdos).

Las limitaciones que tienen las familias indígenas para cubrir los gastos que implica la educación de sus miembros, vuelve necesario implementar de forma inmediata un programa de becas e incentivos que garantice la permanencia de la población indígena en edad escolar en el sistema educativo.

**Tabla N° 51. Gasto promedio de las familias de la parroquia Dayuma según autoidentificación étnica del jefe del hogar.**

Rubros	Mestizos		Kichwas		Shuaras	
	USD	Porcentaje	USD	Porcentaje	USD	Porcentaje
Alimentación	258,27	57,09	156,29	57,20	144,93	57,43
Educación	53,20	11,76	28,40	10,39	27,86	11,04
Salud	30,07	6,65	20,32	7,44	19,32	7,66
Transporte	35,97	7,95	27,40	10,03	23,14	9,17
Servicios básicos	20,48	4,53	11,53	4,22	8,70	3,45
Vestido	54,43	12,03	29,30	10,72	28,43	11,26
<b>Total</b>	<b>452,42</b>	<b>100</b>	<b>273,24</b>	<b>100</b>	<b>252,38</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Trabajo de campo, enero 2013.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Como se observa en la Tabla N° 52, los gastos de las familias de Dayuma son superiores a los ingresos del jefe de familia; esto implica que en la parroquia es común que dos o más miembros de la familia realicen trabajos remunerados.

**Tabla N° 52. Gasto promedio de las familias de la parroquia Dayuma según autoidentificación étnica.**

Autoidentificación étnica	Ingreso promedio del jefe de familia en USD	Gasto familiar en USD	Diferencia en USD
Mestizos	277,90	452,42	174,52
Kichwas	184,50	273,24	88,74
Shuaras	159,00	252,38	93,38

**Fuente:** FAO, 2008.  
Trabajo de campo, enero 2013.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

## **CAPÍTULO IV**

### **9.1 ORGANIZACIÓN SOCIAL**

#### **9.1.1 Organizaciones**

En Dayuma existen 23 organizaciones, el 64% de estas organizaciones están vinculadas a la reivindicación de los derechos de los grupos vulnerables (mujeres, jóvenes, personas de la tercera edad y personas con discapacidad) y el 28% a luchas sociales por el acceso y legalización de la tierra; éstas últimas se estructuraron a partir de la autoidentificación cultural, puesto que están conformadas por campesinos colonos que tienen un lugar de origen común y que llegaron al territorio parroquial desplazados por eventos de origen climático (sequías e inundaciones) (GADMFO, 2012).

**Tabla N° 53. Organizaciones existentes en la parroquia Dayuma.**

Organizaciones		Número	Porcentaje
<b>Mujeres</b>	Aso. de Mujeres Nueva Unión Lojana	11	44
	Aso. de Mujeres Sacha Warmi		
	Aso. de Mujeres Flor de la Esperanza		
	Aso. de Mujeres Florecer		
	Aso. de Mujeres El Esfuerzo		
	Aso. de Mujeres Jesús del Gran Poder		
	Aso. de Mujeres Yacu Warmi		
	Aso. de Mujeres Buenas Amigas		
	Aso. de Mujeres Shuar Saar Entsa		
	Aso. de Mujeres Indígenas Nunkui Noa		
	Aso. de Mujeres Luz del Mañana		
<b>Jóvenes</b>	Aso. de Jóvenes Sin Fronteras	2	8
	Grupo Juvenil Miwuauno		
<b>Adultos mayores</b>	Aso. del Adulto Mayor La Merced	2	8
	Aso. de la Tercera Edad Francisco de Orellana		
<b>Personas con discapacidad</b>	Aso. Parroquia Dayuma	1	4
<b>Campesinas</b>	Aso. de Ganaderos Dayuma	7	28
	Aso. de Campesinos María Auxiliadora		
	Aso. de Agricultores Centinela del Oriente		
	Comité de Desarrollo Comunitario Santa Anita		
	Aso. de Mujeres Campesinas Ocho de Marzo		
	Aso. Campesina San José		
	Aso. de Campesinos Puerto Oso		
<b>Deportivas</b>	Club Deportivo Dayuma	2	8
	Club Deportivo Amazonas		
<b>Total</b>		<b>25</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Departamento de Participación y Desarrollo del GADMFO, 2012.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

### 9.1.2 Participación ciudadana

La construcción del Sistema de Participación ciudadana de la parroquia Dayuma se originó en el proceso de elaboración y formulación del Plan de Desarrollo Estratégico Cantonal de Francisco de Orellana en el año 2002; como parte de este proceso se constituyó el Comité de Gestión Cantonal y se promulgó la Ordenanza Cantonal de Participación Ciudadana. En los artículos 6 y 7 de la ordenanza antes mencionada se establecieron los mecanismos y los espacios de participación ciudadana.

### ***Mecanismos de participación ciudadana***

- ~ Planificación participativa
- ~ Presupuestación participativa, y
- ~ Control Social

### ***Instancias de participación***

- ~ La Asamblea Cantonal
- ~ El Comité de Gestión Cantonal
- ~ Las mesas y concejos cantonales temáticos
- ~ Asambleas o foros temáticos
- ~ Las asambleas parroquiales
- ~ Las asambleas de zonas barriales
- ~ Otros.

Desde el año 2003 hasta el año 2010 los habitantes de Dayuma participaron de forma activa en los espacios de participación ciudadana creados por el GAPO y el GADMFO; sin embargo a partir del año 2011 los procesos participativos vinculados a estos GADs empezaron a perder fuerza en la parroquia, puesto que la mayoría de la población se vinculó a los espacios de participación generados por el GAD Parroquial: la Asamblea Parroquial y la Consulta Ciudadana (GADPRD, 2012).

El debilitamiento del proceso participativo impulsado desde el GAD provincial y el GAD municipal está dado por la asignación de las utilidades petroleras a las comunidades, ya que al contar con un ingreso propio que es superior al que les asigna el GAPO y el GADMFO en los presupuestos participativos la población pierde el interés en participar (GADMFO, 2012).

Como se observa en la Tabla N° 54 los recursos provenientes de las utilidades petroleras que recibió la parroquia en un año son superiores a los que recibió del GAPO y del GADMFO a través de los presupuestos participativos en cuatro años.

**Tabla N° 54. Recursos recibidos por la parroquia Dayuma por las utilidades petroleras y presupuestos participativos.**

Origen de los recursos	2009	2010	2011	2012	Total
BEDE (Utilidades petroleras)	0	0	0	9.605.000,00	<b>9.605.000,00</b>
EP Ecuador Estratégico (Utilidades petroleras)	0	0	0	3.645.000,00	<b>3.645.000,00</b>
GAPO (Presupuestos participativos)	202.074,00	71.683,00	345.882,01	359.717,29	<b>979.356,30</b>
GADMFO (Presupuestos participativos)	192.867,13	144.516,13	210.958,90	210.958,90	<b>759.301,06</b>

**Fuente:** Departamento de Participación Ciudadana del GAPO, 2012.  
Departamento de Participación y Desarrollo del GADMFO, 2012.  
GADPRD, 2012.

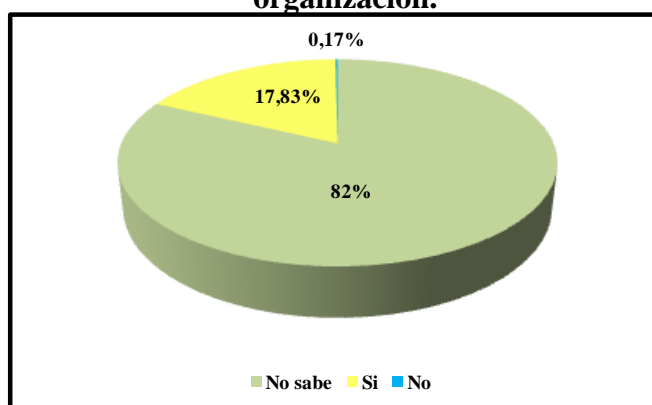
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

### 9.1.3 Percepciones ciudadanas sobre la organización y la participación

En el año 2009 el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Francisco de Orellana conjuntamente con la FAO realizó la Primera Encuesta de Percepciones Ciudadanas del cantón Francisco de Orellana. El objetivo de esta encuesta fue medir la participación ciudadana en las organizaciones y en los procesos cantonales de participación ciudadana, desde la perspectiva de la ciudadanía.

Según esta encuesta dos de cada diez personas de la parroquia Dayuma participa activamente en alguna organización, la mayoría de los encuestados señaló no saber qué es la participación activa y un porcentaje mínimo contesto que no participa.

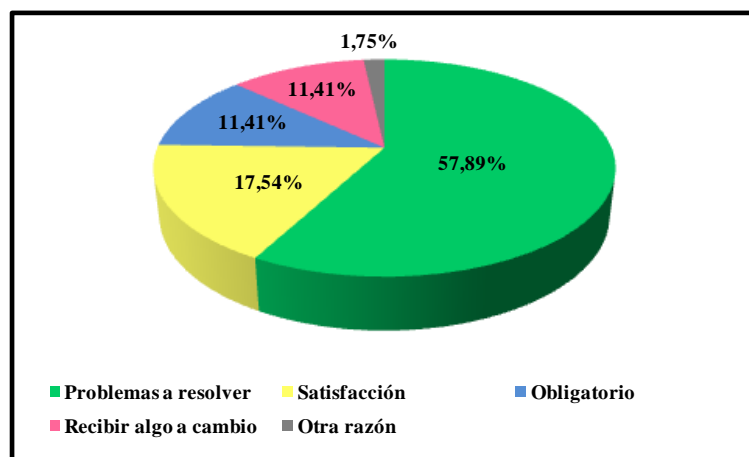
**Gráfico N° 9. Personas de la parroquia Dayuma que participan activamente en una organización.**



**Fuente:** GADMFO, 2010.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

La principal razón para asociarse es la solución de los problemas, le sigue en importancia la satisfacción que sienten las personas por participar en una organización; estas dos razones suman el 75%, es decir que la participación es voluntaria y es considerada por muchas personas como un logro y parte esencial para el mejoramiento de su calidad de vida, mientras que el 22,82% de las personas que son parte de una organización lo hacen por obligación o por recibir algo a cambio.

**Gráfico N° 10. Razones por las que las personas de la parroquia Dayuma participan en una organización.**

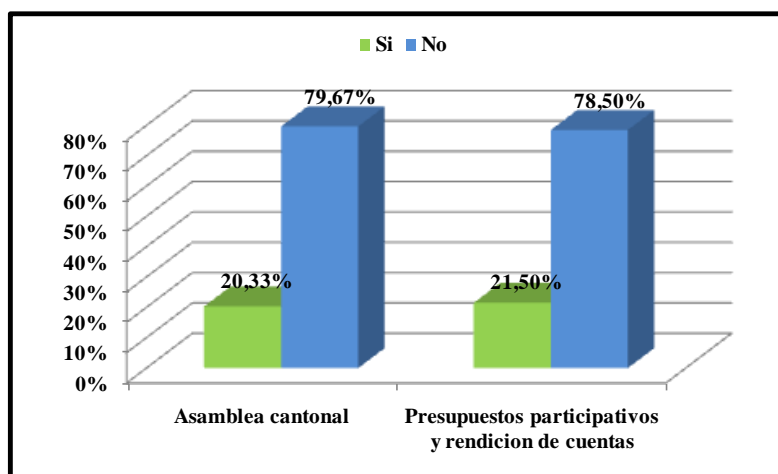


**Fuente:** GADMFO, 2010.  
**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

A pesar de que la asistencia de la población de la parroquia Dayuma a los diferentes espacios de participación creados por el GADMFO ha sido significativa, según la Primera Encuesta de Percepciones Ciudadanas ocho de cada diez personas encuestadas manifestaron no tener conocimiento de la existencia y del funcionamiento de la Asamblea Cantonal, de los presupuestos participativos y de la rendición de cuentas; es decir que la mayoría de personas que de la parroquia que asistían a estos espacios nunca tuvieron claro cuál era su papel en el proceso de la participación ciudadana impulsado desde la municipalidad (GADMFO, 2012).



**Gráfico N° 11. Conocimiento las personas de la parroquia Dayuma sobre el proceso participativo cantonal.**



**Fuente:** GADMFO, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

## **CAPÍTULO X**

### **10.1 MARCO LEGAL E INSTITUCIONAL**

#### **10.1.1 Marco Legal**

La aprobación de la Constitución del 2008, por referéndum popular, más que un punto de llegada marca un punto de partida, puesto que establece una nueva visión en la que el ser humano es el centro del desarrollo y el objetivo final es alcanzar el Buen Vivir; plantea además la construcción de un nuevo modelo de Estado con énfasis en una visión del territorio que comprende:

1. La territorialización de la política pública para reducir brechas de inequidad y satisfacer las necesidades básicas de los territorios y su población,
2. La planificación y ordenamiento territorial,
3. El reconocimiento y la actuación de las dinámicas regionales que aporten a la concreción de un nuevo modo de acumulación y redistribución para el Buen Vivir,
4. El reconocimiento y fortalecimiento del Estado plurinacional e intercultural,
5. El diseño de una nueva estructura administrativa que articule la gestión de las intervenciones públicas en todos los niveles de gobierno y que reafirme el rol redistributivo del Estado, siguiendo la diferenciación complementaria de competencias (Zamora y Carrión, 2011).

En los artículos de la Constitución del 2008 se establece un amplio campo de acción para la planificación puesto que a través de esta se garantiza el cumplimiento de los objetivos del Régimen de Desarrollo y la consecución del Buen Vivir, ya que el proceso de planificación tiene como propósito generar equidad social y territorial, promover la participación ciudadana, el control social y la concertación; para cumplir con estos propósitos se plantea que la planificación tiene que ser participativa, descentralizada, desconcentrada y transparente. Al ser la planificación garantía del ordenamiento territorial, los procesos de planificación deben

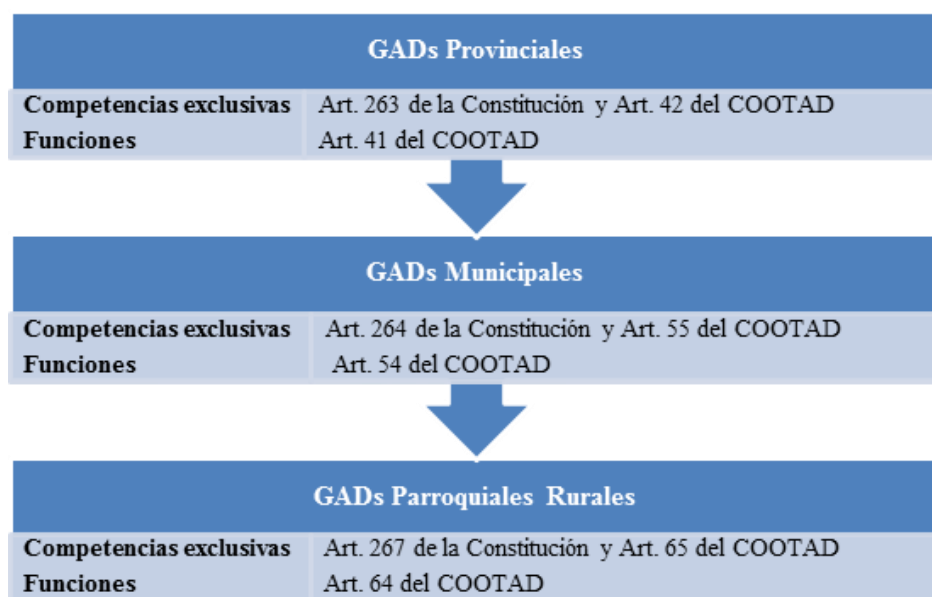
considerar las especificidades culturales, ambientales, sociales y económicas de los territorios (SENPLADES et al., 2010).

En octubre del año 2010 las directrices de planificación y ordenamiento territorial que se establecieron en la Constitución del 2008 fueron fortalecidas y complementadas con las disposiciones legales contenidas en el Código Orgánico de Organización del Territorio, Autonomía y Descentralización (COOTAD) y en el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas. La Constitución, el COOTAD y el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas establecen que la planificación del desarrollo y el ordenamiento territorial son competencias exclusivas de los GADs en sus territorios y que estos procesos se ejecutaran a través de planes propios y demás instrumentos validados con los actores territoriales, en articulación y coordinación entre los niveles de gobierno y la planificación nacional, en el marco del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa

Cabe señalar, que a diferencia de la Constitución el COOTAD y el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas no se limitan a dar lineamientos generales de planificación y ordenamiento territorial, sino que establecen la normativa legal para la formulación, aprobación, vigencia, ejecución, actualización, seguimiento y evaluación de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial. Dentro de esta nueva lógica de la planificación los planes de desarrollo y ordenamiento territorial tal como lo establece el Artículo 49 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas “...serán referentes obligatorios para la elaboración de planes de inversión, presupuestos y demás instrumentos de gestión de cada gobierno autónomo descentralizado.”; es decir que el accionar y el presupuesto de los GADs se sujetaran a sus propios planes, los mismos que serán implementados a través de las competencias exclusivas asignadas por la Constitución, el COOTAD y demás leyes.

En este contexto, cabe señalar que la normativa antes mencionada no solo estableció los lineamientos que habrían de guiar los procesos de planificación y ordenamiento territorial; sino que también diferenció y clarificó las competencias exclusivas y las funciones de cada uno de los GADs.

**Figura N° 2. Artículos de la Constitución y del COOTAD que contienen las competencias exclusivas y funciones de los GADs.**



**Fuente:** Constitución de la República del Ecuador, 2008.  
COOTAD, 2010.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

### 10.1.2 Marco Institucional

La parroquia Dayuma fue creada durante la administración del Dr. Rodrigo Borja Cevallos mediante Acuerdo N° 1143, el mismo que fue publicado en el Registro Oficial N° 519 del 11 de Septiembre de 1990.

Desde el año 2000 el GAD Parroquial Rural Dayuma al igual que el resto de los GADs parroquiales rurales del Ecuador, que en aquel entonces se denominaban juntas parroquiales, empezaron a recibir transferencias presupuestarias del gobierno central; el reducido presupuesto que recibía el GADPRD fue utilizado en su mayoría para costear gastos corrientes vinculados a su funcionamiento.

El año 2007 marcó un antes y un después en Dayuma, ya que lo que parecía ser un paro más de un pueblo perdido y olvidado en medio de la Amazonia se volvió el centro de atención de los medios de comunicación de todo el país. Cuando el paro se terminó la situación de la parroquia cambió de forma radical, puesto que el Gobierno Central con el fin de apaciguar los ánimos de la

población y mejorar su imagen ante la opinión pública asfaltó en cuestión de meses los 40 kilómetros de la carretera Coca – Dayuma, este proyecto de mejoramiento vial no había sido ejecutado en más de 30 años de explotación petrolera, una vez asfaltada la carretera se implementó en la cabecera parroquial una agencia del Banco Nacional de Fomento (Aguirre, 2008).

El Sr. Gonzalo Plazarte, Presidente del GADPRD, manifiesta que luego del paro del 2007 la capacidad de gestión del GADPRD creció de forma significativa, ya que la parroquia se convirtió en un icono de la lucha social de los pueblos amazónicos y todas las instituciones públicas quieren ejecutar proyectos en el territorio parroquial; sin embargo, señala que los recursos que reciben del Gobierno Central son insuficientes para costear todos los proyectos que la población de la parroquia considera necesarios para mejorar sus condiciones de vida.

### **10.1.3 Capacidad financiera**

El financiamiento del GADPRD depende en su totalidad de las transferencias del Gobierno Central, ya que el único ingreso propio que genera el GADPRD proviene del arriendo de un local. En este contexto cabe señalar que Dayuma es la parroquia rural del cantón Francisco de Orellana que más recursos ha obtenido a través de las regalías del petróleo y de los fondos de compensación social de EP PETROECUADOR.

En marzo del 2012 el BEDE suscribió un convenio con el GADPRD para la asignación de 9.605.000,00 USD, estos recursos provienen de la recaudación del 12% de las utilidades que generan las empresas vinculadas a la actividad petrolera. Las obras de saneamiento ambiental, de mejoramiento de la infraestructura de educación y de construcción de infraestructura de salud que están siendo ejecutadas con estos recursos fueron contratadas por el GADPRD a través del Portal de Compras Públicas.

Como se observa en la Tabla N° 55 el 96,84% de los ingresos que recibió el GADPRD en el año 2012 provienen de las utilidades petroleras y únicamente el 0,04% de los recursos son ingresos propios.

**Tabla N° 55. Ingresos del GADPRD en el año fiscal 2012.**

Concepto	Cantidad en USD	Porcentaje
Transferencias del Gobierno Central	309.103,65	3,12
12% de las utilidades petroleras	9.605.000,00	96,84
Ingresos propios (Arriendos)	4.440,00	0,04
<b>Total</b>	<b>9.918.543,65</b>	<b>100</b>

**Fuente:** GADPRD, 2013.

**Elaboración:** Freire Hidalgo Andrea.

Los ingresos que recibió el GADPRD por las utilidades petroleras en el año 2012 deben considerarse como coyunturales, puesto que están determinados por los volúmenes de producción de los campos petroleros localizados en el territorio parroquial y por las fluctuaciones de los precios del barril de petróleo en el mercado internacional. Desde el año 2008 la producción de petróleo de todo el cantón Francisco de Orellana experimenta una tendencia decreciente, por tal razón no se puede establecer con certeza los ingresos que la parroquia recibirá por este concepto en los próximos años.

La capacidad y autonomía financiera del GAD parroquial para ejecutar con éxito los proyectos contenidos en su Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es limitada, ya que como se había señalado la mayoría de recursos que recibe están directamente vinculados con la producción petrolera no existe ninguna garantía de que estos recursos se mantengan constantes en el tiempo. En este contexto se vuelve necesario que el GADPRD se vincule estratégicamente al GAPO y al GADMFO, para que estas instituciones ejecuten en el territorio parroquial los proyectos contenidos en Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial parroquial que les corresponden en el marco de sus competencias exclusivas determinadas por la Constitución y el COOTAD.

#### **10.1.4 Capacidad administrativa y del talento humano**

El cumplimiento competencias exclusivas señaladas en el Art. 65 del COOTAD por parte del GADPRD dependerá en gran medida de su capacidad administrativa y de su disponibilidad de talento humano. La ejecución de proyectos enmarcados en sus competencias exclusivas le permitirá al GAD parroquial cumplir con su misión institucional y alcanzar sus objetivos estratégicos.

Actualmente no existe una normativa interna que regule la gestión y los procesos administrativos del GADPRD, tampoco se ha establecido una estructura orgánica que permita tener una imagen clara de la organización y funcionamiento del GAD parroquial. El Presidente del GADPRD señala que no disponen de estos instrumentos porque no cuentan con un técnico capacitado en estos temas, sin embargo reconoce la importancia que tiene la gestión por procesos en el administración del sector público.

El GADPR no tiene una estructura organizacional del talento humano definida, así como tampoco dispone de una normativa interna en la que se establezca cuales son las funciones de las personas que laboran en esta institución. El Sr. Gonzalo Plazarte, Presidente del GADPRD, manifiesta que a raíz de la transferencia de los recursos provenientes de las utilidades petroleras fue necesario contratar a técnicos para que realicen los procesos de contratación pública y fiscalicen la ejecución de los proyectos; señala, además, que el personal que actualmente trabaja en el GADPRD es insuficiente para realizar todas las actividades planificadas y por tal razón se han visto en la necesidad de contratar de manera eventual a técnicos para que realicen trabajos específicos.

La inexistencia de normativas para la regulación de los procesos y la insuficiente disponibilidad de personal técnico limita la capacidad del GADPR para ejecutar, actualizar, dar seguimiento y evaluar el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial parroquial.

## CAPITULO XI

### 11.1 ENLACE METODOLÓGICO DEL DIAGNÓSTICO CON EL DESARROLLO

DIAGNÓSTICO	PROYECTOS DE DESARROLLO
<ul style="list-style-type: none"> <li>↗ Tasa de analfabetismo 7,9%.</li> <li>↗ El nivel de instrucción más alto aprobado por el 32,77% de la población es la primaria.</li> <li>↗ La escolaridad promedio de la población es de 7, 92 años.</li> <li>↗ La tasa de asistencia escolar tiende a disminuir a medida que se incrementa la edad de la población en edad escolar.</li> <li>↗ El 86% (37) de los establecimientos educativos públicos de la parroquia no disponen de equipos de computación.</li> </ul>	<p>El proyecto de mejoramiento de la infraestructura educativa y el proyecto de equipamiento a los centros educativos, permitirán en el corto plazo que la población de la parroquia en edad escolar acceda a una educación pública de calidad y calidez en espacios físicos adecuados que cuenten con los equipos y mobiliarios necesarios para el normal desarrollo del proceso de enseñanza aprendizaje, estos proyectos contribuirán a crear entornos educativos que estimulen el desarrollo de las destrezas, habilidades actitudes y aptitudes de los y las estudiantes.</p> <p>En el mediano y largo plazo estos proyectos generaran cambios estructurales, puesto que el acceso a una educación pública de calidad y calidez les permitirá a los habitantes de la parroquia superar las condiciones de pobreza y vulnerabilidad convirtiéndose en los gestores del desarrollo de su parroquia.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>↗ El nivel de instrucción más alto aprobado por el 39,44% de la población que se autoidentifica según su cultura y costumbres como indígena es la educación básica.</li> </ul>	<p>El proyecto de becas estudiantiles para niños, niñas y adolescentes indígenas tiene como finalidad en el corto plazo garantizar a través de un estímulo económico la permanencia de este grupo poblacional en el sistema educativo, además con la ejecución de este proyecto se espera incrementar las oportunidades educativas de la</p>



<p>La tasa de analfabetismo de la población indígena 14,66% está por encima de la media parroquial.</p>	<p>población indígena.</p> <p>En el mediano y largo plazo se espera que los beneficiarios de estas becas se conviertan en líderes y lideresas que impulsen procesos encaminados a mejorar las condiciones de vida de sus comunidades.</p>
<p>Siete de cada diez mujeres de la parroquia no recibió atención médica durante su último parto.</p> <p>El último parto del 74,90% de las mujeres de la parroquia fue en lugares no cuentan con las condiciones higiénicas.</p>	<p>El proyecto de implementación de dos salas de parto intercultural en el corto plazo contribuirá a que las mujeres de la parroquia den a luz en un establecimiento de salud pública adecuado, en el que no solo se garantice la salud de las madres y la de los recién nacidos, sino que también se respeten las prácticas culturales de la población.</p>
<p>El 13,80% (869) de la población de la parroquia tiene menos de 5 años.</p>	<p>El proyecto de implementación de un Centro Infantil del Buen Vivir tiene como finalidad contribuir al desarrollo motriz y emocional de los niños y niñas de la parroquia menores de cinco años. En el largo plazo se espera que los niños y niñas que asistieron al Centro Infantil del Buen Vivir desarrollen habilidades y destrezas que faciliten su inserción en el sistema educativo.</p>

Una vez analizadas las características socioculturales de Dayuma e identificados los principales problemas de la parroquia se plantearan los perfiles de los siguientes proyectos<sup>13</sup>:

- La Parroquia de Dayuma
- La Parroquia de Dayuma
- La Parroquia de Dayuma
- La Parroquia de Dayuma

<sup>13</sup> Burgwal y Cuéllar definen al proyecto como un conjunto de actividades relacionadas y coordinadas, ejecutado por un equipo humano definido, para alcanzar un objetivo específico y resolver un problema identificado, en un tiempo determinado y con un financiamiento específico.

➤ Proyecto de implementación de un Centro Infantil del Buen Vivir.

La ejecución de estos proyectos contribuirá al desarrollo integral y a la reducción de la vulnerabilidad de la población que habita en el territorio parroquial, así como al cumplimiento de los Objetivos Nacionales contenidos en el Plan Nacional para el Buen Vivir 2009-2013.

FICHA DE PROYECTOS	
<b>Nombre del proyecto</b>	Proyecto de mejoramiento de la infraestructura educativa de la parroquia Dayuma.
<b>Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013</b>	<p><b>Objetivo 1.</b> Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.</p> <p><b>Objetivo 2.</b> Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.</p>
<b>Políticas del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013</b>	<p><b>Política 1.1.</b> Garantizar los derechos del Buen Vivir para la superación de todas las desigualdades (en especial salud, educación, alimentación, agua y vivienda).</p> <p><b>Política 2.2.</b> Mejorar progresivamente la calidad de la educación, con un enfoque de derechos, de género, intercultural e inclusiva, para fortalecer la unidad en la diversidad e impulsar la permanencia en el sistema educativo y la culminación de estudios.</p>
<b>Objetivos de Desarrollo del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022</b>	<b>Objetivo de Desarrollo 1.</b> Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población del cantón en armonía con su entorno natural.
<b>Objetivos específicos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022</b>	<b>Objetivo específico 1.2.</b> Mejorar la calidad y la cobertura de los servicios sociales (salud y educación) (infraestructura, capacidades) en armonía con el entorno.
<b>Localización</b>	<p><b>Región territorial:</b> Dos</p> <p><b>Provincia:</b> Orellana</p> <p><b>Cantón:</b> Francisco de Orellana</p> <p><b>Parroquia:</b> Dayuma</p> <p><b>Comunidades:</b> Dayuma (Cabecera parroquial), Los Reyes, Rumipamba, Saar Entsa, Tiputini, San Juan del Río Tiputini y Rodrigo Borja.</p>
<b>Cobertura o alcance del proyecto</b>	Parroquial

<b>Población objetivo</b>	862 niños, niñas y adolescentes.			
<b>Sector al que se vincula el proyecto</b>	Educación			
<b>Sub sector/Tipo de inversión</b>	Infraestructura			
<b>Entidad ejecutora</b>	GADMFO			
<b>Fuente de financiamiento</b>	GADMFO y BEDE			
<b>Monto en USD</b>	5.421.377,00			
<b>Estado</b>	Idea			
<b>Objetivo del proyecto</b>	Ampliar y mejorar la infraestructura de siete centros educativos de la parroquia Dayuma, para facilitar el proceso de enseñanza aprendizaje y el desarrollo de las destrezas, habilidades, aptitudes y valores de los y las estudiantes.			
<b>Indicadores y metas del proyecto</b>	<b>Indicador</b>	<b>Línea base</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de verificación</b>
	N° de centros educativos cuya infraestructura ha sido mejorada	0	7	Fotografías Informes Actas de entrega recepción.
	N° de centros educativos completos	0	7	Informes
	% personas que culminan la EGB	28,05%	40%	Censos de Población y Vivienda

FICHA DE PROYECTOS	
<b>Nombre del proyecto</b>	Proyecto de equipamiento a los centros educativos de la parroquia Dayuma.
<b>Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013</b>	<p><b>Objetivo 1.</b> Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.</p> <p><b>Objetivo 2.</b> Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.</p>
<b>Políticas del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013</b>	<p><b>Política 1.1.</b> Garantizar los derechos del Buen Vivir para la superación de todas las desigualdades (en especial salud, educación, alimentación, agua y vivienda).</p> <p><b>Política 2.2.</b> Mejorar progresivamente la calidad de la educación, con un enfoque de derechos, de género, intercultural e inclusiva, para fortalecer la unidad en la diversidad e impulsar la permanencia en el sistema educativo y la culminación de estudios.</p> <p><b>Política 2.7.</b> Promover el acceso a la información y a las nuevas tecnologías de la información y comunicación para incorporar a la población a la sociedad de la información y fortalecer el ejercicio de la ciudadanía.</p>
<b>Objetivos de Desarrollo del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022</b>	<b>Objetivo de Desarrollo 1.</b> Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población del cantón en armonía con su entorno natural.
<b>Objetivos específicos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022</b>	<b>Objetivo específico 1.2.</b> Mejorar la calidad y la cobertura de los servicios sociales (salud y educación) (infraestructura, capacidades) en armonía con el entorno.
<b>Localización</b>	<p><b>Región territorial:</b> Dos</p> <p><b>Provincia:</b> Orellana</p> <p><b>Cantón:</b> Francisco de Orellana</p> <p><b>Parroquia:</b> Dayuma</p> <p><b>Comunidades:</b> San Antonio, Rumipamba, San Juan del Río Tiputini, La Victoria, San Isidro, Tobeta, San Pedro, Azuay, Brisas del Tiputini, Tiputini, Dayuma (Cabecera parroquial), Tiwiram, Los Reyes, El Esfuerzo, 12 de Febrero, Unión Laurence, La Libertad, Los Leones, La Costeñita, Atahualpa, Buenos Amigos, El Puma, Pindo Central, Mandaripanga, Yawapare, 9 de octubre, El Esfuerzo, Nuevo Amanecer, El Cóndor, Rodrigo Borja, Flor del Oriente, Miwaguno, San</p>

	Gregorio, Nueva Unión, Cultura del Oriente, Saar Entsa, Tsakim, Amazonas, La Unión, 8 de Abril, Nantip, Tiguano.			
<b>Cobertura o alcance del proyecto</b>	Parroquial			
<b>Población objetivo</b>	2.499 niños, niñas y adolescentes.			
<b>Sector al que se vincula el proyecto</b>	Educación			
<b>Sub sector/Tipo de inversión</b>	Equipos e insumos			
<b>Entidad ejecutora</b>	GADMFO y GADPRD			
<b>Fuente de financiamiento</b>	GADMFO y GADPRD			
<b>Monto en USD</b>	200.790,00 USD			
<b>Estado</b>	Idea			
<b>Objetivo del proyecto</b>	Dotar de equipamiento a los centros educativos de la parroquia Dayuma, para mejorar las condiciones en que los y las estudiantes reciben clases.			
<b>Indicadores y metas del proyecto</b>	<b>Indicador</b>	<b>Línea base</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de verificación</b>
	% de centros educativos que han recibido equipos y mobiliarios	45%	100%	Fotografías de Actas de entrega recepción.
	N° de pupitres entregados	1.302	2.499	Fotografías de Actas de entrega recepción.
	N° de computadoras entregadas	46	184	Fotografías de Actas de entrega recepción.

FICHA DE PROYECTOS	
Nombre del proyecto	Proyecto de becas estudiantiles para niños, niñas y adolescentes indígenas.
Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013	<p><b>Objetivo 1.</b> Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.</p> <p><b>Objetivo 2.</b> Mejorar las capacidades y potencialidades de la ciudadanía.</p>
Políticas del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013	<p><b>Política 1.1.</b> Garantizar los derechos del Buen Vivir para la superación de todas las desigualdades (en especial salud, educación, alimentación, agua y vivienda).</p> <p><b>Política 2.2.</b> Mejorar progresivamente la calidad de la educación, con un enfoque de derechos, de género, intercultural e inclusiva, para fortalecer la unidad en la diversidad e impulsar la permanencia en el sistema educativo y la culminación de estudios.</p>
Objetivos de Desarrollo del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022	<b>Objetivo de Desarrollo 1.</b> Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población del cantón en armonía con su entorno natural.
Objetivos específicos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022	<b>Objetivo específico 1.2.</b> Mejorar la calidad y la cobertura de los servicios sociales (salud y educación) (infraestructura, capacidades) en armonía con el entorno.
Localización	<p><b>Región territorial:</b> Dos</p> <p><b>Provincia:</b> Orellana</p> <p><b>Cantón:</b> Francisco de Orellana</p> <p><b>Parroquia:</b> Dayuma</p> <p><b>Comunidades:</b> Pumayacu, San Juan del Río Tiputini, Mandaripanga, Fortaleza, Bay Enomenga, 12 de Octubre, La Libertad, La Unión, Tiwiram, Sasaim, San Antonio, Nantip, Tiguano, Tsakimp, Nueva Rumiyacu, Saar Entsa, 12 de Febrero, Flor de Oriente, Yawapare, Miwaguno, Tobeta, Nanpaheno.</p>
Cobertura o alcance del proyecto	Parroquial
Población objetivo	100 niños, niñas y adolescentes indígenas
Sector al que se vincula el proyecto	Desarrollo Social
Sub sector/Tipo de inversión	Inclusión social
Entidad ejecutora	GAPO y GADMFO
Fuente de financiamiento	GAPO y GADMFO

<b>Monto en USD</b>	100.000,00 USD			
<b>Estado</b>	Idea			
<b>Objetivo del proyecto</b>	Garantizar la permanencia de los y las estudiantes indígenas de escasos recursos económicos en el sistema educativo.			
<b>Indicadores y metas del proyecto</b>	<b>Indicador</b>	<b>Línea base</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de verificación</b>
	N° de becados	0	100	Informes Registro de las becas
	% de la población indígena que culmina el bachillerato	2,25%	5%	Censo de Población y Vivienda

FICHA DE PROYECTOS	
Nombre del proyecto	Proyecto de implementación de dos salas de parto intercultural.
Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013	<p><b>Objetivo 1.</b> Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.</p> <p><b>Objetivo 3.</b> Mejorar la calidad de vida de la población.</p>
Políticas del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013	<p><b>Política 1.1.</b> Garantizar los derechos del Buen Vivir para la superación de todas las desigualdades (en especial salud, educación, alimentación, agua y vivienda).</p> <p><b>Política 3.4.</b> Brindar atención integral a las mujeres y a los grupos de atención prioritaria, con enfoque de género, generacional, familiar, comunitario e intercultural.</p> <p><b>Política 3.5.</b> Reconocer, respetar y promover las prácticas de medicina ancestral y alternativa y el uso de sus conocimientos, medicamentos e instrumentos.</p>
Objetivos de Desarrollo del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022	<p><b>Objetivo de Desarrollo 1.</b> Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población del cantón en armonía con su entorno natural.</p> <p><b>Objetivo de Desarrollo 3.</b> Garantizar el respeto y el ejercicio de los derechos de la población.</p>
Objetivos específicos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022	<p><b>Objetivo específico 1.2.</b> Mejorar la calidad y la cobertura de los servicios sociales (salud y educación) (infraestructura, capacidades) en armonía con el entorno.</p> <p><b>Objetivo específico 3.3.</b> Garantizar el respeto y el ejercicio de los derechos de la población.</p>
Localización	<p><b>Región territorial:</b> Dos</p> <p><b>Provincia:</b> Orellana</p> <p><b>Cantón:</b> Francisco de Orellana</p> <p><b>Parroquia:</b> Dayuma</p> <p><b>Comunidades:</b> Dayuma (Cabecera parroquial) Bay Enomenga</p>
Cobertura o alcance del proyecto	Parroquial
Población objetivo	1.308 mujeres en edad fértil
Sector al que se vincula el proyecto	Salud
Sub sector/Tipo de inversión	Infraestructura de salud
Entidad ejecutora	GADMFO y GADPRD
Fuente de financiamiento	GADMFO y GADPRD
Monto en USD	150.00, 00 USD
Estado	Idea
Objetivo del proyecto	Construir dos salas de parto intercultural para garantizar que un mayor número de mujeres reciban atención médica durante



	la labor de parto.			
<b>Indicadores y metas del proyecto</b>	<b>Indicador</b>	<b>Línea base</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de verificación</b>
	N° de salas de parto intercultural construidas	0	2	Fotografías de Actas de entrega recepción
	% de mujeres que dan a luz en el sub centro de salud de la cabecera parroquial	10,50%	60%	Registro de los partos atendidos en el sub centro de la cabecera parroquial

FICHA DE PROYECTOS	
Nombre del proyecto	Proyecto de implementación de un Centro Infantil del Buen Vivir.
Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013	<p><b>Objetivo 1.</b> Auspiciar la igualdad, cohesión e integración social y territorial en la diversidad.</p> <p><b>Objetivo 3.</b> Mejorar la calidad de vida de la población.</p>
Políticas del Plan Nacional del Buen Vivir 2009-2013	<p><b>Política 1.10.</b> Asegurar el desarrollo infantil integral para el ejercicio pleno de derechos.</p> <p><b>Política 3.4.</b> Brindar atención integral a las mujeres y a los grupos de atención prioritaria, con enfoque de género, generacional, familiar, comunitario e intercultural.</p> <p><b>Política 3.5.</b> Reconocer, respetar y promover las prácticas de medicina ancestral y alternativa y el uso de sus conocimientos, medicamentos e instrumentos.</p>
Objetivos de Desarrollo del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022	<p><b>Objetivo de Desarrollo 1.</b> Contribuir al mejoramiento de las condiciones de vida de la población del cantón en armonía con su entorno natural.</p> <p><b>Objetivo de Desarrollo 3.</b> Garantizar el respeto y el ejercicio de los derechos de la población.</p>
Objetivos específicos del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal 2012-2022	<p><b>Objetivo específico 1.2.</b> Mejorar la calidad y la cobertura de los servicios sociales (salud y educación) (infraestructura, capacidades) en armonía con el entorno.</p> <p><b>Objetivo específico 3.3.</b> Garantizar el respeto y el ejercicio de los derechos de la población.</p>
Localización	<p><b>Región territorial:</b> Dos</p> <p><b>Provincia:</b> Orellana</p> <p><b>Cantón:</b> Francisco de Orellana</p> <p><b>Parroquia:</b> Dayuma</p> <p><b>Comunidades:</b> Dayuma (Cabecera parroquial)</p>
Cobertura o alcance del proyecto	Parroquial
Población objetivo	120 niños y niñas de 0 a 4 años
Sector al que se vincula el proyecto	Desarrollo Social
Sub sector/Tipo de inversión	Atención primera infancia
Entidad ejecutora	GADMFO
Fuente de financiamiento	BEDE
Monto en USD	400.00, 00 USD
Estado	Idea
Objetivo del proyecto	Contribuir al desarrollo integral y garantizar una alimentación sana y nutritiva de los niños y niñas de la parroquia de 0 a 4

	años.			
<b>Indicadores y metas del proyecto</b>	<b>Indicador</b>	<b>Línea base</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de verificación</b>
	N° CIBV construidos	0	1	Fotografías Actas de entrega recepción
	N° de niños que asisten al CIBV	0	120	Registro de los infantes que asisten al CIBV

## Conclusiones

- ✎ El ordenamiento territorial tiene que ser un proceso constante, en el que se incluya no solo las particularidades del territorio, sino también las de la población que habita y se desarrolla en él.
- ✎ El ordenamiento territorial es un tema relativamente nuevo en nuestro país, los lineamientos metodológicos aún no están muy claros y la información que se dispone para elaborar los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es un limitante para la identificación de estrategias encaminadas a promover el desarrollo local.
- ✎ La existencia de bloques petroleros y de un área natural protegida en el territorio parroquial dificultan los procesos de planificación y ordenamiento territorial en Dayuma.
- ✎ El limitado acceso de la población a los servicios básicos y sociales genera condiciones de pobreza y vulnerabilidad en los hogares de la parroquia; además, incide negativamente en la capacidad de los hogares de acumular activos y en la calidad de la inserción laboral de las personas.
- ✎ La existencia de petróleo en Dayuma ha determinado que se consolide un modelo de economía extractivista, en el que el territorio parroquial es concebido como un espacio de reserva y generación de recursos estratégicos, de tal manera que el Estado establece una relación funcional con el subsuelo más que con la población que habita y se desarrolla en el territorio.
- ✎ Los avances en obras de infraestructura de servicios básicos y sociales en la parroquia, muchas veces son asumidos por las compañías petroleras como obras de compensación, desconociendo la responsabilidad del Estado en la dotación de servicios básicos y sociales para la población, como parte de su rol fundamental en la asignación de recursos.

## Recomendaciones

- Es indispensable que las características de la población sean incorporadas en los procesos de planificación y ordenamiento territorial; ya que las personas no solo se limitan a ocupar un territorio, sino que lo transforman en función de las tendencias del crecimiento poblacional e incluso en función de su autoidentificación étnica.
- Es necesario realizar un catastro multipropósito que permita disponer de información precisa sobre cada una de las comunidades localizadas en el territorio parroquial.
- En Dayuma el proceso de planificación y ordenamiento territorial debido a la existencia de bloques petroleros y de un área natural protegida deberá ser realizado de forma conjunta por el Gobierno Autónomo Provincial de Orellana, el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Dayuma, el Ministerio del Ambiente del Ecuador y el Ministerio de Recursos Naturales no Renovables; de tal manera que las categorías de uso y ocupación del suelo, así como estrategias de desarrollo a seguirse sean el resultado de un consenso de los actores institucionales que realizan diferentes acciones en el territorio parroquial.
- Es necesario que los GADs y demás instituciones públicas que actúan en el territorio parroquial de acuerdo a sus competencias ejecuten proyectos encaminados a garantizar el acceso de la población a los servicios públicos y sociales.
- El Estado debe establecer vínculos con la población que habita en la parroquia Dayuma a través de la implementación de programas de inclusión social y económica.
- Es necesario que el Estado a través del GAD Municipal Francisco de Orellana sea el responsable de la construcción de la infraestructura necesaria para la prestación de servicios públicos y sociales en la parroquia.

## BIBLIOGRAFÍA

Aguirre, M. (2008). *Dayuma: nunca más*. Quito: Ediciones CICAME.

Asoociació Catalana d' Enginyeria Sence Fronteres, (2011). *Sistematización de la experiencia de instalación de sistemas fotovoltaicos en iniciativas turísticas comunitarias en la ribera del río Napo*. Puerto Francisco de Orellana: Espinoza, F.

Burgwal, G. & Cuéllar, J. (1999). *Planificación estratégica y operativa aplicada a los gobiernos locales*. Quito: Abya Yala.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2005). *Objetivos de desarrollo del milenio una mirada desde América Latina*. Santiago de Chile.

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (2011). *Avances en el acceso y el uso de las tecnologías de la información y la comunicación en América Latina y el Caribe 2008 – 2010*. Santiago de Chile.

Gobierno Municipal Francisco de Orellana (2009). *La diversidad biocultural del cantón Francisco de Orellana*. Puerto Francisco de Orellana.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana (2012). *1er Plan de igualdad de oportunidades del cantón Francisco de Orellana 2012-2022*. Francisco de Orellana.

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal Francisco de Orellana (2012). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial cantonal de Francisco de Orellana 2012-2022*. Puerto Francisco de Orellana.

Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural Dayuma (2012). *Plan de Desarrollo del Gobierno Autónomo Descentralizado parroquial de Dayuma*. Francisco de Orellana.

Goldaráz, J.M. (2004). *Mushuk Pacha: hacia la tierra sin mal*. Quito: Ediciones CICAME.

Gobierno Autónomo Provincial de Orellana, (2011). *Informe 2010 de monitoreo de calidad de aire, agua y sedimentos de la provincia de Orellana*. Puerto Francisco de Orellana.

Honorable Consejo Provincial de Orellana, (2005). *Línea base ambiental de la provincia de Orellana*. Puerto Francisco de Orellana.

Instituto Nacional de Estadística y Censos (2012). Sistema integrado de consultas. Disponible en <http://redatam.inec.gob.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction>.

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (2008). *Línea base para la conservación y el manejo sostenible del patrimonio natural y cultural de la Reserva de la Biosfera Yasuní*. Quito.

Population Reference Bureau (2003). *Guía rápida de población*. Washington, DC: Haupt, A. & Kane, T.

Programa de Reparación Social y Ambiental (2012). Sistema de indicadores de pasivos ambientales y sociales. Disponible en [http://www.ambiente-pras.gob.ec/index.php?option=com\\_content&view=article&id=47&Itemid=53](http://www.ambiente-pras.gob.ec/index.php?option=com_content&view=article&id=47&Itemid=53).

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (1997). *Informe sobre desarrollo humano 1997. Desarrollo humano para erradicar la pobreza*. New York.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2001). *Informe sobre desarrollo humano 2001. Poner el adelanto tecnológico al servicio del desarrollo humano*. New York.

SENPLADES, CONCOPE, AME & CONAJUPARE (2010). *Lineamientos para la planificación del desarrollo y ordenamiento territorial: estrategias para el fortalecimiento del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa*. Quito.

Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (2012). Consultas temáticas. Disponible en <http://www.siiise.gob.ec/siiseweb/siiseweb.html?sistema=1#>.

Villaverde, X., Ormaza, F., Marcial, V. & Jorgenson, J. (2005). *Parque Nacional y Reserva de Biosfera Yasuní: historia, problemas y perspectivas*. Quito: FEPP y WCS.

Zamora, G. & Carrión A. (2011). *Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial*. Quito: Mariscal.

**ANEXOS**